

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Fortaleza, 12 de julho de 2023

À

Comissão Permanente de Licitação

Russas – Ceará

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.26.05.2023

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTE EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO 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 de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.26.05.2023 – SEINFRA** pelo valor global de **R\$ 4.557.373,21 (quatro milhões, quinhentos e cinquenta e sete mil, trezentos e setenta e três reais e vinte e um centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **12 (doze) meses**.

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. Eudes Lucinio Moreira Lima, Carteira de Identidade nº 2006010172483, expedida em 03/05/2006, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 095.624.434-34, como representante legal desta empresa.

 **CONTATO**

(85) 99994-3150

 **E-MAIL**

prourobi@prourobi.com.br

 **ENDEREÇO**

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana -  
Fortaleza/CE - CEP 60842-090  
CNPJ 20.964.420/0001-03

FOLHA

ME 02

02





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.

Declaramos de que estejam 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;
- Seguro em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

**PROURBI PROJETOS, CONTRUÇÕES E SERVIÇOS - CNPJ: 20.964.420/0001-03.**

  
**EUDES LUCINIO MOREIRA LIMA**  
CPF Nº 095624434-34  
RG2006010172483 SSP-CE  
REPRESENTANTE LEGAL

  
**FELIPE PEDROSA ARAÚJO**  
CREA/RPN 061667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

  
**PATRICIA PESSOA LIMA**  
CAU 00A1035975  
CPF: 615.426.873-49  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



 **CONTATO**  
(85) 99994-3150

 **E-MAIL**  
prouربي@prouربي.com.br

 **ENDEREÇO**  
Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana  
Fortaleza/CE - CEP 60842-090  
CNPJ 20.964.420/0001-03



Reiipe Pedrosa Araújo  
 CREA/MR 051667679-4  
 CPF: 033.175.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prouribi**  
 iluminação pública

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 FLS. 548

PROPOSTA Nº 001/2023  
 Edital nº 001/2023  
 Sociedade Integradora  
 CNPJ nº 14.421.421/0001-07

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS, DE ACORDO COM O EDITAL COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	PREÇOS DE	SEINFRA	027.1
	PREÇO:	SINAPI	dez22
	BDI:	ORSE	nov22
			27,44%

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1.0		SERVIÇOS DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			R\$	2.005.127,28
1.1	CPU - 001	SERVIÇO DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 14.442 PONTOS, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - 14.442 PONTOS LUMINOSOS X 12 MESES.	PI	173.304	R\$ 11,57	R\$ 2.005.127,28
2.0		SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO, CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DE PONTOS EXISTENTES NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			R\$	342.853,88
2.1	CPU - 002	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO DOS PONTOS EXISTENTE NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PT	14.442	R\$ 8,93	R\$ 128.967,06
2.2	CPU - 003	SERVIÇOS DE EMPLACAMENTO DOS PONTOS EXISTENTES NO PARQUE NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PT	14.442	R\$ 14,81	R\$ 213.886,82
3.0		SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			R\$	221.598,30
3.1	CPU - 004	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, ILUMINAÇÃO CÊNICA E DE FESTIVIDADES - PREÇO POR PONTO LUMINOSO	UND	8.500	R\$ 34,09	R\$ 221.598,30
4.0		SERVIÇO DE MANUTENÇÕES, AMPLIAÇÕES, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA			R\$	1.460.368,03
4.1		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REATORES			R\$	25.509,28
4.1.1	CPU - 005	LÂMPADA DE 70W	UND	50,00	R\$ 97,52	R\$ 4.876,00
4.1.2	CPU - 006	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 70W	UND	20,00	R\$ 110,24	R\$ 2.204,80
4.1.3	CPU - 007	LÂMPADA DE 150W	UND	30,00	R\$ 105,43	R\$ 3.162,90
4.1.4	CPU - 008	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 150W	UND	15,00	R\$ 126,14	R\$ 1.892,10
4.1.5	CPU - 009	LÂMPADA DE 250W	UND	20,00	R\$ 127,67	R\$ 2.541,40
4.1.6	CPU - 010	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 250W	UND	10,00	R\$ 158,84	R\$ 1.588,40
4.1.7	CPU - 011	LÂMPADA DE 400W	UND	10,00	R\$ 139,06	R\$ 1.390,60
4.1.8	CPU - 012	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 400W	UND	5,00	R\$ 178,90	R\$ 894,50
4.1.9	CPU - 013	LÂMPADA DE 1000W	UND	10,00	R\$ 295,94	R\$ 2.959,40
4.1.10	CPU - 014	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 1000W	UND	5,00	R\$ 443,05	R\$ 2.215,25
4.1.11	CPU - 015	LÂMPADA DE 2000W	UND	5,00	R\$ 477,40	R\$ 2.387,00
4.1.12	CPU - 016	REATOR EXTERNO - 2000W	UND	3,00	R\$ 1.139,31	R\$ 3.417,93
4.2		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS E PROJETORES DE VAPOR METÁLICO			R\$	46.100,76
4.2.1	CPU - 017	LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W ATE 150W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO	UND	20,00	R\$ 754,40	R\$ 15.287,96
4.2.2	CPU - 018	LUMINÁRIA ABERTA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W	UND	50,00	R\$ 471,18	R\$ 23.559,20
4.2.3	CPU - 019	PROJETOR DE 1000W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO	UND	2,00	R\$ 1.135,86	R\$ 2.271,72
4.2.4	CPU - 020	PROJETOR DE 2000W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO	UND	2,00	R\$ 2.490,94	R\$ 4.981,88
4.3		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED PREPARADAS PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO E PROJETORES			R\$	610.632,28
4.3.1	CPU - 021	LUMINÁRIA EM LED DE 50W ATE 80W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W	UND	80,00	R\$ 1.342,70	R\$ 107.416,00
4.3.2	CPU - 022	LUMINÁRIA EM LED DE 90W ATE 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W	UND	106,00	R\$ 1.638,06	R\$ 163.906,00
4.3.3	CPU - 023	LUMINÁRIA EM LED DE 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W	UND	100,00	R\$ 1.803,88	R\$ 180.388,00
4.3.4	CPU - 024	LUMINÁRIA EM LED DE 180W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W	UND	20,00	R\$ 2.918,37	R\$ 58.379,40
4.3.5	CPU - 025	PROJETOR EM LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W	UND	5,00	R\$ 1.179,44	R\$ 5.897,20
4.3.6	CPU - 026	PROJETOR EM LED 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W	UND	5,00	R\$ 2.830,74	R\$ 14.153,70
4.3.7	CPU - 027	PROJETOR LED 200W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W	UND	5,00	R\$ 3.491,28	R\$ 17.456,40
4.3.8	CPU - 028	PROJETOR LED 500W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W	UND	5,00	R\$ 9.043,10	R\$ 45.215,50
4.4		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES TOPO E ACESSÓRIOS			R\$	280.336,62
4.4.1	CPU - 029	BRACO METÁLICO DE 1000MM EM POSTE DT	UND	50,00	R\$ 292,83	R\$ 14.641,50
4.4.2	CPU - 030	BRACO METÁLICO DE 2000MM EM POSTE DT	UND	100,00	R\$ 377,91	R\$ 37.791,00
4.4.3	CPU - 031	BRACO METÁLICO DE 3000MM EM POSTE DT	UND	5,00	R\$ 473,15	R\$ 2.365,75
4.4.4	CPU - 032	BRACO ORNAMENTAL DE 1000MM EM POSTE DT	UND	20,00	R\$ 761,42	R\$ 15.228,40
4.4.5	CPU - 033	BRACO ORNAMENTAL DE 2000MM EM POSTE DT	UND	50,00	R\$ 909,74	R\$ 45.487,00
4.4.6	CPU - 034	BRACO ORNAMENTAL DE 3000MM EM POSTE DT	UND	5,00	R\$ 1.074,79	R\$ 5.373,95
4.4.7	CPU - 035	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 1 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	20,00	R\$ 185,77	R\$ 3.715,40
4.4.8	CPU - 036	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 2 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	20,00	R\$ 202,90	R\$ 4.058,00
4.4.9	CPU - 037	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 3 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	15,00	R\$ 230,09	R\$ 3.451,35
4.4.10	CPU - 038	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	10,00	R\$ 272,28	R\$ 2.722,80
4.4.11	CPU - 039	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 1 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	50,00	R\$ 1.072,80	R\$ 53.640,00
4.4.12	CPU - 040	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 2 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	30,00	R\$ 1.438,95	R\$ 43.168,50
4.4.13	CPU - 041	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 3 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	5,00	R\$ 1.933,57	R\$ 9.667,85
4.4.14	CPU - 042	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	5,00	R\$ 2.532,98	R\$ 12.664,90
4.4.15	CPU - 043	SUPORTE PARA 01 PROJETOR	UND	6,00	R\$ 365,37	R\$ 2.192,22
4.4.16	CPU - 044	SUPORTE PARA 02 PROJETOR	UND	6,00	R\$ 492,29	R\$ 2.953,74
4.4.17	CPU - 045	SUPORTE PARA 03 PROJETOR	UND	6,00	R\$ 619,41	R\$ 3.716,46
4.4.18	CPU - 046	FITA DE RISCO INOX	M	300,00	R\$ 138,00	R\$ 41.400,00

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3190 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouribi.com.br

FOLHA 03  
 SERVIÇOS LTDA

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 051657679-4  
 CPF: 033.745.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Proureb**  
 iluminação pública



PROJETOS, INST. E SERV. LTDA  
 Rua Manoel Arruda, 380 - Messojana - Fortaleza/CE  
 Sócios: Manoel Moreira Lima  
 Administrador  
 CNPJ: 07.011.033

4.4.19	CPU - 047	CINTA POSTE	UND	100,00	R\$	45,46	R\$	4.546,00
4.4.20	CPU - 048	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM - COM PORÇA E ARRUELA	UND	100,00	R\$	26,34	R\$	2.634,00
4.4.21	CPU - 049	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM - COM PORÇA E ARRUELA	UND	100,00	R\$	23,31	R\$	2.331,00
4.4.22	CPU - 050	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM - COM PORÇA E ARRUELA	UND	100,00	R\$	32,13	R\$	3.213,00
<b>4.5</b>	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 175.603,20</b>
4.5.1	CPU - 051	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø2,5MM²	M	800,00	R\$	6,07	R\$	4.856,00
4.5.2	CPU - 052	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø4,0MM²	M	500,00	R\$	7,03	R\$	3.515,00
4.5.3	CPU - 053	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø6,0MM²	M	500,00	R\$	8,21	R\$	4.105,00
4.5.4	CPU - 054	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø10,0MM²	M	100,00	R\$	13,22	R\$	6.610,00
4.5.5	CPU - 055	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø16,0MM²	M	500,00	R\$	20,38	R\$	10.190,00
4.5.6	CPU - 056	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø2X2,5MM²	M	1.500,00	R\$	10,07	R\$	15.105,00
4.5.7	CPU - 057	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø3X2,5MM²	M	800,00	R\$	12,41	R\$	9.928,00
4.5.8	CPU - 058	CABO PARALELO ø2X2,5MM	M	1.000,00	R\$	9,09	R\$	9.090,00
4.5.9	CPU - 059	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X16+16MM²	M	1.000,00	R\$	13,08	R\$	13.080,00
4.5.10	CPU - 060	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X16+16MM²	M	800,00	R\$	19,23	R\$	15.384,00
4.5.11	CPU - 061	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X25+25MM²	M	1.000,00	R\$	18,73	R\$	18.730,00
4.5.12	CPU - 062	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X25+25MM²	M	800,00	R\$	26,44	R\$	21.152,00
4.5.13	CPU - 063	CONECTOR PERFURANTE	UND	600,00	R\$	37,53	R\$	22.518,00
4.5.14	CPU - 064	CONECTOR CUNHA	UND	600,00	R\$	27,18	R\$	16.308,00
4.5.15	CPU - 065	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	UND	40,00	R\$	87,54	R\$	3.501,60
4.5.16	CPU - 066	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBO	UND	15,00	R\$	102,04	R\$	1.530,60
<b>4.6</b>	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE</b>							<b>R\$ 66.312,49</b>
4.6.1	CPU - 067	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9000 A 10200	UND	10,00	R\$	2.078,20	R\$	20.782,00
4.6.2	CPU - 068	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11200 A 14200	UND	10,00	R\$	2.588,13	R\$	25.881,30
4.6.3	CPU - 069	POSTE DE CONCRETO DT DE 9150 A 9300	UND	3,00	R\$	976,26	R\$	2.928,87
4.6.4	CPU - 070	POSTE DE CONCRETO DT DE 11150 A 11300	UND	3,00	R\$	1.417,48	R\$	4.252,44
4.6.5	CPU - 071	POSTE DE CONCRETO DT DE 12150 A 12300	UND	3,00	R\$	1.539,79	R\$	4.619,37
4.6.6	CPU - 072	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO REITO PLANSEADO ATÉ 9M	UND	3,00	R\$	2.716,17	R\$	8.148,51
<b>4.7</b>	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADROS E COMPONENTES ELÉTRICOS</b>							<b>R\$ 45.511,83</b>
4.7.1	CPU - 073	RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	600,00	R\$	51,42	R\$	25.710,00
4.7.2	CPU - 074	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	200,00	R\$	32,56	R\$	6.512,00
4.7.3	CPU - 075	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	5,00	R\$	401,64	R\$	2.008,20
4.7.4	CPU - 076	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UND	5,00	R\$	192,51	R\$	962,55
4.7.5	CPU - 077	DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50A	UND	30,00	R\$	32,14	R\$	964,20
4.7.6	CPU - 078	DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50A	UND	20,00	R\$	74,77	R\$	1.495,40
4.7.7	CPU - 079	CONTATOR TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A	UND	2,00	R\$	159,77	R\$	319,54
4.7.8	CPU - 080	CONTATOR TRIPOLAR AC3, DE 15A A 25A	UND	2,00	R\$	212,56	R\$	425,12
4.7.9	CPU - 081	CONTATOR TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A	UND	2,00	R\$	318,46	R\$	636,92
4.7.10	CPU - 082	HASTE DE ATERRAMENTO - 58" X 3,03MM	UND	30,00	R\$	73,69	R\$	2.210,70
4.7.11	CPU - 083	SOQUETE E-27	UND	300,00	R\$	11,01	R\$	3.303,00
4.7.12	CPU - 084	SOQUETE E-40	UND	100,00	R\$	10,54	R\$	1.054,00
<b>4.8</b>	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>							<b>R\$ 17.112,85</b>
4.8.1	CPU - 085	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3/4"	M	100,00	R\$	6,81	R\$	681,00
4.8.2	CPU - 086	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 1"	M	100,00	R\$	9,15	R\$	915,00
4.8.3	CPU - 087	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 2"	M	100,00	R\$	19,29	R\$	1.929,00
4.8.4	CPU - 088	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=50MM (1 1/2")	M	400,00	R\$	6,73	R\$	2.692,00
4.8.5	CPU - 089	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=63MM (2")	M	300,00	R\$	9,84	R\$	2.952,00
4.8.6	CPU - 090	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60X60X60CM	UND	15,00	R\$	315,11	R\$	4.726,65
4.8.7	CPU - 091	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40X40X40CM	UND	20,00	R\$	159,36	R\$	3.187,20
<b>4.9</b>	<b>SERVIÇO DE RETIRADAS</b>							<b>R\$ 11.514,06</b>
4.9.1	CPU - 92	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	UND	20,00	R\$	383,00	R\$	7.660,00
4.9.2	CPU - 93	RETRADA DE CONDUTORES	M	100,00	R\$	19,19	R\$	1.919,00
4.9.3	CPU - 94	RETRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 2"	M	100,00	R\$	19,19	R\$	1.919,00
<b>4.10</b>	<b>SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPE</b>							<b>R\$ 177.744,66</b>
4.10.1	CPU - 95	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA	H	400,00	R\$	252,87	R\$	101.148,00
4.10.2	CPU - 96	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE	H	400,00	R\$	191,49	R\$	76.596,00
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO DE REALCE E ARTÍSTICA PARA FACHADA DE PRÉDIO PÚBLICO, MONUMENTOS HISTÓRICOS, EM FESTIVIDADES, INCLUINDO SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO NATALINA.</b>							<b>R\$ 527.438,52</b>
5.1	CPU - 97	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED	M	1.000,00	R\$	69,43	R\$	69.430,00
5.2	CPU - 98	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LED	UND	80,00	R\$	126,23	R\$	10.098,40
5.3	CPU - 99	ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 M	UND	50,00	R\$	1.202,86	R\$	60.143,00
5.4	CPU - 100	ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,6 ATÉ 3,0 M	UND	40,00	R\$	1.740,82	R\$	69.632,80
5.5	CPU - 101	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 2,0 ATÉ 5,0 M	UND	3,00	R\$	15.716,13	R\$	47.148,39
5.6	CPU - 102	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 6,0 ATÉ 9,0 M	UND	2,00	R\$	30.715,27	R\$	61.430,54
5.7	CPU - 103	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 10,0 ATÉ 13,0 M	UND	1,00	R\$	44.304,60	R\$	44.304,60
5.8	CPU - 104	INSTALAÇÃO DE TÚNEL COM ILUMINAÇÃO LED, COM VÃO DE ATÉ 3M	UND	2,00	R\$	29.482,73	R\$	58.965,46
5.9	CPU - 105	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTA E COM ILUMINAÇÃO LED, COM ÁREA DE ATÉ 9M²	UND	2,00	R\$	22.909,63	R\$	45.819,26
5.10	CPU - 106	PRESEPIO COMPOSTO POR 12 ELEMENTOS EM FIBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL - MARIA, JOSÉ, MENINO JESUS, REIS MAGOS, PASTOR DE OVELHAS, OVELHAS, VACA, JUMENTO E GALO	UND	1,00	R\$	44.736,19	R\$	44.736,19
5.11	CPU - 107	POLTONA DO PAPEL NOEL EM VIBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL	UND	2,00	R\$	4.803,97	R\$	9.607,94
5.12	CPU - 108	CAIXAS DE PRESENTE EM FIBRA DE VIDROS, DE 1,0 A 2,0 M²	UND	2,00	R\$	4.042,97	R\$	8.085,94
<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 4.557.373,21</b>	

VALOR GLOBAL R\$ 4.557.373,21 (QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E VINTE E UM CENTAVO)

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.673-49  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messojana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@proureb.com.br

PROJETOS, INST. E SERV. LTDA  
 Fortaleza, 12 de julho de 2020  
 FOLHA  
 Nº 04

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN: 051587679-4  
 CPF: 033.445.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prouربي**  
 iluminação pública

PROURBI ILUMINAÇÃO CONST. E SERV. LTDA  
 Eudes Lucivaldo Moreira Lima  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 20.964.420.0001-03



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	REFERÊNCIAS DE PREÇO:	SEINFRA	027.1
		SINAPI	dez/22
		ORSE	nov/22
	BDI:	27,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU - 01	SERVIÇO DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 14.442 PONTOS, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - 14.442 PONTOS LUMINOSOS X 12 MESES.
----------	---

1. MÃO-DE-OBRA

1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	FONTE	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE MÊS (R\$)	TOTAL MENSAL
Eletricista	40918	SINAPI	2	R\$ 3.222,34	R\$ 6.444,68
Ajudante de Eletricista	40919	SINAPI	2	R\$ 2.392,80	R\$ 4.785,60

SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL

R\$ 11.230,28

1.2 ADMINISTRATIVO

	CÓDIGO	FONTE	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE MÊS (R\$)	TOTAL MENSAL
Engenheiro Eletricista	40939	SINAPI	0,5	R\$ 19.959,67	R\$ 9.979,84
Arquiteto	40817	SINAPI	0,3	R\$ 27.628,44	R\$ 8.288,53
Eletrotécnico	40922	SINAPI	0,5	R\$ 4.865,63	R\$ 2.432,82
Coordenador / Gerente de obra	40934	SINAPI	0,4	R\$ 29.259,06	R\$ 11.703,62

SUBTOTAL - SUPORTE

R\$ 32.404,81

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)

R\$ 43.635,09

2. LEIS SOCIAIS

TOTAL MENSAL

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

INCLUSO

SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)

INCLUSO

3. MATERIAIS, INSTALAÇÕES E VEÍCULOS

3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Lâmpada Vapor Sódio - 70W	11481	SEINFRA	50	R\$ 27,81	R\$ 1.390,50
Lâmpada Vapor Sódio - 220W	11479	SEINFRA	30	R\$ 41,29	R\$ 1.238,70
Lâmpada Vapor Sódio - 360W	11480	SEINFRA	10	R\$ 48,15	R\$ 481,50
Reator Vapor Sódio - 70W	11776	SEINFRA	70	R\$ 48,85	R\$ 3.419,50
Reator Vapor Sódio - 360W	11782	SEINFRA	5	R\$ 139,17	R\$ 695,85
Lâmpada Vapor Metálico - 70W	11851	SEINFRA	200	R\$ 31,35	R\$ 6.270,00
Lâmpada Vapor Metálico - 150W	11484	SEINFRA	100	R\$ 35,99	R\$ 3.599,00
Lâmpada Vapor Metálico - 250W	11486	SEINFRA	40	R\$ 52,97	R\$ 2.118,80
Lâmpada Vapor Metálico - 400W	11487	SEINFRA	20	R\$ 63,95	R\$ 1.279,00
Lâmpada Vapor Metálico - 2000W	11485	SEINFRA	5	R\$ 321,90	R\$ 1.609,50
Reator Vapor Metálico - 1000W	11777	SEINFRA	20	R\$ 310,00	R\$ 6.200,00
Reator para lâmpada vapor metálico/vapor de mercúrio, com capacitor/ignitor de 125W até 150W	19474	SEINFRA	50	R\$ 59,76	R\$ 2.988,00
Reator para lâmpada vapor metálico/vapor de mercúrio, com capacitor/ignitor de 250W	19475	SEINFRA	30	R\$ 86,99	R\$ 2.609,70
Reator para lâmpada vapor metálico/vapor de mercúrio, com capacitor/ignitor de 400W	11778	SEINFRA	15	R\$ 102,73	R\$ 1.540,95
Cabo em pvc 1000v 2,5 mm²	18229	SEINFRA	500	R\$ 1,75	R\$ 875,00
Cabo de cobre pp cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v	3804	ORSE	250	R\$ 4,89	R\$ 1.222,50
Célula fotoelétrica p/lâmpada 1000W, c/suporte	10502	SEINFRA	450	R\$ 32,81	R\$ 14.764,50
Base para relé com suporte metálico	39380	SINAPI	130	R\$ 22,54	R\$ 2.930,20
Conector perfuração 25-95/2 95 mm	2637	ORSE	150	R\$ 11,37	R\$ 1.705,50
Conector cunha para cabo 4-4 awg 2 a 6awg -fabricado em liga de alumínio	10624	ORSE	120	R\$ 3,25	R\$ 390,00
Fita Auto Fusão de 1A qualidade	16278	SEINFRA	10	R\$ 8,08	R\$ 80,80
Fita Isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de	20111	SINAPI	30	R\$ 8,30	R\$ 249,00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO

R\$ 57.658,50

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)

R\$ 4.804,88

Patricia Pessoa Lima

CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br



# Prourobi

iluminação pública



3.2 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO		CÓDIGO	FONTE	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL	
Computador (UND x mês)		18610	SEINFRA	4	R\$ 170,00	R\$ 680,00	
Software de monitoração e controle sobre plataforma windows, protocolo de comunicação aberto, módulo gráfico para criação de telas		17977	SEINFRA	1	R\$ 6.912,16	R\$ 6.912,16	
Impressora		17986	SEINFRA	2	R\$ 401,06	R\$ 802,12	
Plano de Telefonia + Internet		110255	SEINFRA	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
Telefone Móvel (UND x mês)		18614	SEINFRA	6	R\$ 230,00	R\$ 1.380,00	
Água m³		12294	SEINFRA	30	R\$ 4,63	R\$ 138,90	
Energia Elétrica kWh		12321	SEINFRA	600	R\$ 0,77	R\$ 462,00	
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b>						<b>R\$ 10.975,18</b>	
3.3 VEICULOS		CÓDIGO	FONTE	QUANT. VEICULOS	QUANT H X MÊS	VALOR H MENSAL	TOTAL MENSAL
Caminhoneta Saveiro (CHP)		10700	SEINFRA	1	220	R\$ 70,55	R\$ 15.521,00
Caminhão comerc. equip. c/quindeste (chp)		10705	SEINFRA	2	220	R\$ 118,71	R\$ 52.232,40
<b>SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)</b>						<b>R\$ 67.753,40</b>	
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>						<b>R\$ 83.533,46</b>	
ITEM 3.1						R\$ 4.804,88	
ITEM 3.2						R\$ 10.975,18	
ITEM 3.3						R\$ 67.753,40	
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)</b>						<b>R\$ 83.533,46</b>	
4. CUSTOS ADICIONAIS		CÓDIGO	FONTE	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	
EPI - Família Eletricista		43496	SINAPI	4	R\$ 214,40	R\$ 857,60	
Alimentação		40861	SINAPI	4	R\$ 178,37	R\$ 713,48	
Vale Transporte		40862	SINAPI	4	R\$ 600,76	R\$ 2.403,04	
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - CUSTOS ADICIONAIS</b>						<b>R\$ 3.974,12</b>	
5. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					%	TOTAL MENSAL	
BASE DE CÁLCULO SEM BDI						R\$ 131.142,67	
					BDI	27,44%	
						R\$ 35.985,55	
<b>BASE DE CÁLCULO COM BDI</b>						<b>R\$ 167.128,22</b>	
<b>TOTAL CUSTOS DIRETOS PARA MANUTENÇÃO</b>						<b>R\$ 167.128,22</b>	
PERÍODO (MESES)		12	NUMERO DE PONTOS		14.442		
					PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$) C/BDI	R\$ 11,57	

*Patricia Pessoa Lima*  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

*Felipe Pedrosa Araújo*  
 CREA/RNP 061667679-4  
 CPF: 833.145.893-56  
 Engenheiro Eletricista

*Eudes Luciano Moreira Lima*  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 091667679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE  
 Eudes Carlos Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTES EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	REFERÊNCIA DE PREÇOS	SEINFRA	027,1
		SINAPI	dez/22
		ORSE	nov/22
	BDI: FLS 500		27,44%

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 002		SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO DOS PONTOS EXISTENTE NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 8,93
18973	SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,08	R\$ 0,49	R\$ 0,04
18974	SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,08	R\$ 0,26	R\$ 0,02
SUBTOTAL EQUIPAMENTO PARA CADASTRO						R\$ 0,06
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,08	R\$ 70,55	R\$ 5,64
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 5,64
18033	SEINFRA	CADASTRADOR	H	0,08	R\$ 16,42	R\$ 1,31
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,31
TOTAL SIMPLES						R\$ 7,01
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
BDI 27,44%						R\$ 1,92
TOTAL GERAL						R\$ 8,93

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 003		SERVIÇOS DE EMPLACAMENTO DOS PONTOS EXISTENTES NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 14,81
18422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,20	R\$ 2,39	R\$ 0,48
18423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 0,74	R\$ 0,74
17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UND	1,00	R\$ 5,96	R\$ 5,96
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 7,17
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,05	R\$ 70,55	R\$ 3,53
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 3,53
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,30	R\$ 0,92
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,92
TOTAL SIMPLES						R\$ 11,62
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
BDI 27,44%						R\$ 3,19
TOTAL GERAL						R\$ 14,81

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 004		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, ILUMINAÇÃO CÊNICA E DE FESTIVIDADES. - PREÇO POR PONTO LUMINOSO				R\$ 34,09
12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	R\$ 26,75	R\$ 26,75
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 26,75
TOTAL SIMPLES						R\$ 26,75
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
BDI 27,44%						R\$ 7,34
TOTAL GERAL						R\$ 34,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 005		LAMPADA DE 70W				R\$ 97,52
18351	SEINFRA	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UND	1,00	R\$ 31,35	R\$ 31,35
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 31,35
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 118,71	R\$ 35,61
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 35,61

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA  
 Nº 02  
 SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 061667679-4  
 CPF 030.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prouربي**  
 iluminação pública

PROJETOS CONSTR. E SERV. LTDA  
 Eng.º Manoel Moreira Lima  
 S.º Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 76,52</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 21,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 97,52</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 006		REATOR EXTERNO/INTERNO DE 70W				R\$ 110,24
11776	SEINFRA	REATOR APP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UND	1,00	R\$ 48,85	R\$ 48,85
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 48,85</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 118,71	R\$ 29,68
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 29,68</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 7,97</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 86,50</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 23,74
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 110,24</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 007		LÂMPADA DE 150W				R\$ 105,43
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	1,00	R\$ 35,99	R\$ 35,99
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 35,99</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 118,71	R\$ 35,61
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 35,61</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 81,16</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 22,27
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 105,43</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 008		REATOR EXTERNO/INTERNO DE 150W				R\$ 124,14
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,00	R\$ 59,76	R\$ 59,76
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 59,76</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 118,71	R\$ 29,68
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 29,68</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 7,97</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 97,41</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 26,73
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 124,14</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 009		LÂMPADA DE 250W				R\$ 127,07
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UND	1,00	R\$ 52,97	R\$ 52,97
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 52,97</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 118,71	R\$ 35,61
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 35,61</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/RN, A109597-5  
 CPF 615.426.873-9  
 Armutapa e Urbante

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br





Felipe Pedro de Araújo  
 CREA/RNP 051867679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS CONST. E SERV. LTDA  
 Eudes Moreira Lima  
 SCS Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07	
						<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 9,56</b>
						<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 98,14</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSO</b>
						BDI 27,44%	R\$ 26,93
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 127,07</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
GPU - 010		REATOR EXTERNO/INTERNO DE 250W				R\$ 158,84	
19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UND	1,00	R\$ 86,99	R\$ 86,99	
						<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 86,99</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 118,71	R\$ 29,68	
						<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 29,68</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39	
						<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 7,97</b>
						<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 124,64</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSO</b>
						BDI 27,44%	R\$ 34,20
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 158,84</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
GPU - 011		LAMPADA DE 400W				R\$ 139,06	
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UND	1,00	R\$ 63,95	R\$ 63,95	
						<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 63,95</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 118,71	R\$ 35,61	
						<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 35,61</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07	
						<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 9,56</b>
						<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 109,12</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSO</b>
						BDI 27,44%	R\$ 29,94
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 139,06</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
GPU - 012		REATOR EXTERNO/INTERNO DE 400W				R\$ 178,90	
11778	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UND	1,00	R\$ 102,73	R\$ 102,73	
						<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 102,73</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 118,71	R\$ 29,68	
						<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 29,68</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58	
						<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 7,97</b>
						<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 140,38</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSO</b>
						BDI 27,44%	R\$ 38,52
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 178,90</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
GPU - 013		LÂMPADA DE 1000W				R\$ 295,94	
11483	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 1000W	UND	1,00	R\$ 187,05	R\$ 187,05	
						<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 187,05</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 118,71	R\$ 35,61	
						<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 35,61</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07	

Patrícia Pessoa Lima  
 CAU/BR A103597-5  
 CPF 615.426.873-9  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Pedrosa Araujo  
 CREA/RN 0661667679-4  
 CPF: 853.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
 Eudes de Almeida Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CPF: 20.399.420/0001-03



SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	9,56
TOTAL SIMPLES	R\$	232,22
ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO	
BDI	27,44%	R\$ 63,72
TOTAL GERAL	R\$	295,94

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 014		REATOR EXTERNO/INTERNO DE 1000W				R\$ 443,05
11777	SEINFRA	REATOR APP P LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UND	1,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 310,00
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 118,71	R\$ 29,68
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 29,68
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 347,65
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 95,40
TOTAL GERAL						R\$ 443,05

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 015		LÂMPADA DE 2000W				R\$ 477,40
11485	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 2000W	UND	1,00	R\$ 321,90	R\$ 321,90
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 321,90
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,35	R\$ 118,71	R\$ 41,55
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 41,55
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,30	R\$ 6,41
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 13,57	R\$ 4,75
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,16
TOTAL SIMPLES						R\$ 374,61
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 102,79
TOTAL GERAL						R\$ 477,40

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 016		REATOR EXTERNO - 2000W				R\$ 1.139,31
8256	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-F/220V-FN	UND	1,00	R\$ 841,29	R\$ 841,29
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 841,29
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,35	R\$ 118,71	R\$ 41,55
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 41,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 13,57	R\$ 4,75
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,30	R\$ 6,41
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 11,16
TOTAL SIMPLES						R\$ 894,00
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 245,31
TOTAL GERAL						R\$ 1.139,31

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 017		LUMINARIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W ATÉ 150W EM CORPO DE ALUMINIO INJETADO				R\$ 764,40
16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SUMILAR	UND	1,00	R\$ 300,48	R\$ 300,48
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	1,00	R\$ 35,99	R\$ 35,99
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA PILÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 32,81	R\$ 32,81
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,00	R\$ 59,76	R\$ 59,76
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,00	R\$ 6,73	R\$ 20,19
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 449,23

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/RN 4108537-5  
 CPF: 615.426.873-18  
 Engenheira e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Pedrosa Araujo  
 CREA/RN 051667679-4  
 CPF: 833.145.593-56

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJ. E SERV. LTDA  
 Eudes Alcides Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CPF: 30.864.420-03



10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 599,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 164,59</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 764,40</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 018</b>	<b>LUMINARIA ABERTA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W</b>					<b>R\$ 471,18</b>
3798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UND	1,00	R\$ 85,95	R\$ 85,95
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UND	1,00	R\$ 31,35	R\$ 31,35
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 32,81	R\$ 32,81
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UND	1,00	R\$ 48,85	R\$ 48,85
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,00	R\$ 6,73	R\$ 20,19
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 219,15</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 369,73</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 101,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 471,18</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 019</b>	<b>PROJETOR DE 1000W EM CORPO DE ALUMINIO INJETADO</b>					<b>R\$ 1.135,86</b>
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 32,81	R\$ 32,81
19485	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UND	1,00	R\$ 143,55	R\$ 143,55
11777	SEINFRA	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 1000W	UND	1,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00
11483	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W	UND	1,00	R\$ 187,05	R\$ 187,05
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	10,00	R\$ 6,73	R\$ 67,30
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 740,71</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 891,29</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 244,57</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.135,86</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 020</b>	<b>PROJETOR DE 2000W EM CORPO DE ALUMINIO INJETADO</b>					<b>R\$ 2.490,94</b>
11485	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W	UND	1,00	R\$ 321,90	R\$ 321,90
8394	ORSE	PROJETOR FECHADO, EM ALUMINIO FUNDIDO, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMINIO REFLETAL, LISO ANODIZADO, LENTE EM CRISTAL TEMPERADO, SUPORTE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV, C/ SOQUETE E-40, PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DA REEME, REF. MA-326 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 540,72	R\$ 540,72
8256	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-F/220V-FN	UND	1,00	R\$ 841,29	R\$ 841,29
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	10,00	R\$ 6,73	R\$ 67,30
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 32,81	R\$ 32,81

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/RN. A103517-5  
 CPF: 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA 14  
 PROJ. E SERV. LTDA  
 Eudes Alcides Moreira Lima  
 Sócio Administrador

Felipe Pessoa Araujo  
 CREA Nº 051667679-4  
 CPF Nº 3.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETO DE PROJETOS CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 Eudes Lima e Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$	1.804,02
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$	118,71
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$	118,71
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$	13,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$	18,30
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$	31,87
				TOTAL SIMPLES		R\$	1.954,60
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,44%	R\$	536,34
				TOTAL GERAL		R\$	2.490,94



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 021		LUMINÁRIA EM LED DE 50W ATÉ 58W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= CU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W				R\$ 1.342,70	
12774	ORSE	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= CU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 933,12	R\$ 933,12	
				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$ 933,12	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 118,71	R\$ 94,97	
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 94,97	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,30	R\$ 14,64	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,57	R\$ 10,86	
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 25,50	
				TOTAL SIMPLES		R\$ 1.053,59	
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,44%	R\$	289,11
				TOTAL GERAL		R\$	1.342,70

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 022		LUMINÁRIA EM LED DE 96W ATÉ 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= CU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W				R\$ 1.638,06	
12776	ORSE	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= CU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 1.164,89	R\$ 1.164,89	
				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$ 1.164,89	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 118,71	R\$ 94,97	
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 94,97	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,30	R\$ 14,64	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,57	R\$ 10,86	
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 25,50	
				TOTAL SIMPLES		R\$ 1.265,36	
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,44%	R\$	352,70
				TOTAL GERAL		R\$	1.638,06

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 023		LUMINÁRIA EM LED DE 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= CU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W				R\$ 1.983,08

Patricia Pessoa Lima  
 CARRER. AYO13117-3  
 CTT 615.426.873-19  
 Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN Nº 051667679-4  
 CPF 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA  
 Eudes Lima Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CPF 20.564.420/0001-03

12778	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 1.435,62	R\$ 1.435,62
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.435,62</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 118,71	R\$ 94,97
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 94,97</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,30	R\$ 14,64
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,57	R\$ 10,86
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 25,50</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 1.556,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 426,99
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.983,08</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 024		LUMINÁRIA EM LED DE 180W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W				R\$ 2.918,97
13198	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, 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	UND	1,00	R\$ 2.170,00	R\$ 2.170,00
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 2.170,00</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 118,71	R\$ 94,97
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 94,97</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,30	R\$ 14,64
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,57	R\$ 10,86
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 25,50</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 2.290,47</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 628,50
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 2.918,97</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 025		PROJETOR EM LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				R\$ 1.179,44
13788	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 774,91	R\$ 774,91
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 774,91</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 925,49</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 253,95
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.179,44</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 026		PROJETOR EM LED 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				R\$ 2.630,74

Patrícia Pessoa Lima  
 CA/VER. A101337-5  
 CPF 613.426.873-27  
 Pousadas e Urbino

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 051667679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Eudécio Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CPF: 20.964.420/0001-03

13786	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLELED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 2.070,65	R\$ 2.070,65
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 2.070,65</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 2.221,23</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 609,51
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 2.830,74</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 027		PROJETOR LED 200W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				R\$ 3.491,28
13787	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLELED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 2.588,97	R\$ 2.588,97
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 2.588,97</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 2.739,55</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 751,73
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 3.491,28</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 028		PROJETOR LED 500W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				R\$ 9.043,10
13789	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLELED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 6.945,39	R\$ 6.945,39
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 6.945,39</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 7.095,97</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 1.947,13
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 9.043,10</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 029		BRAÇO METÁLICO DE 1000MM EM POSTE DT				R\$ 292,83
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	R\$ 66,76	R\$ 66,76
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	0,30	R\$ 29,09	R\$ 8,73
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	R\$ 71,98	R\$ 14,40
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76

Patrícia Pessoa Lima  
 CRM/RN 1010507-5  
 CPF: 915.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Patricia Araujo  
667679-4  
593-56  
Fieltricista

**Prourobi**  
iluminação pública

PROJETOS CONSULTORIA E SERV. LTDA  
Eudes Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CPF: 015.420.873-09

11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 114,38</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,70	R\$ 118,71	R\$ 83,10
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,50	R\$ 1,50	R\$ 0,75
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,18	R\$ 0,09
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 83,94</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 13,57	R\$ 9,50
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,30	R\$ 12,81
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,46</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 229,78</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 63,05
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 292,83</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 030</b>		<b>BRAÇO METALICO DE 2000MM EM POSTE DT</b>				<b>R\$ 377,91</b>
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,00	R\$ 66,76	R\$ 133,52
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	0,30	R\$ 29,09	R\$ 8,73
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	R\$ 71,98	R\$ 14,40
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 181,14</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,70	R\$ 118,71	R\$ 83,10
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,50	R\$ 1,50	R\$ 0,75
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,18	R\$ 0,09
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 83,94</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 13,57	R\$ 9,50
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,30	R\$ 12,81
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,46</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 296,54</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 81,37
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 377,91</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 031</b>		<b>BRAÇO METALICO DE 3000MM EM POSTE DT</b>				<b>R\$ 472,15</b>
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	3,00	R\$ 66,76	R\$ 200,28
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	0,30	R\$ 29,09	R\$ 8,73
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,30	R\$ 71,98	R\$ 21,59
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 295,99</b>

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR 1103597-3  
CPF: 015.420.873-09  
Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA 15  
PROJETOS CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

Felipe Redrosa Araújo  
 CREA/RN 092667679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PRORUBI PROJETOS CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA  
 Eudes Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.999.431/0001-03

10706	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,70	R\$ 118,71	R\$ 83,10
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,50	R\$ 1,50	R\$ 0,75
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,18	R\$ 0,09
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 83,94</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 13,57	R\$ 9,50
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,30	R\$ 12,61
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 31,46</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 370,49</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 101,66
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 472,15</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 032</b>		<b>BRAÇO ORNAMENTAL DE 1000MM EM POSTE DT</b>				<b>R\$ 761,42</b>
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	R\$ 66,76	R\$ 66,76
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	0,60	R\$ 29,09	R\$ 17,45
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,80	R\$ 71,98	R\$ 57,58
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 22,05	R\$ 11,03
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 23,43	R\$ 46,86
12293	SEINFRA	ZARÇÃO	L	0,50	R\$ 19,64	R\$ 9,82
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,47
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 14,96	R\$ 7,48
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,80	R\$ 95,48	R\$ 76,38
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 61,73	R\$ 61,73
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 393,21</b>
10706	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,40	R\$ 1,50	R\$ 2,10
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,40	R\$ 0,18	R\$ 0,25
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 121,06</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,40	R\$ 18,30	R\$ 25,62
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,40	R\$ 18,37	R\$ 25,71
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 83,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 597,47</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 163,95
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 761,42</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 033</b>		<b>BRAÇO ORNAMENTAL DE 2000MM EM POSTE DT</b>				<b>R\$ 909,74</b>
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,00	R\$ 66,76	R\$ 133,52
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	0,60	R\$ 29,09	R\$ 17,45
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,00	R\$ 71,98	R\$ 71,98
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,70	R\$ 22,05	R\$ 15,44
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,50	R\$ 23,43	R\$ 58,58
12293	SEINFRA	ZARÇÃO	L	0,50	R\$ 19,64	R\$ 9,82
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,47
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 14,96	R\$ 7,48

Patricia Pessoa Lima  
 CALVIA A10000-4  
 CPF: 613.428.810-10  
 Engenheira e Arquiteta

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br





Felipe Teodoro Araújo  
 CREA/IMP 016657679-4  
 CPF: 022.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

EDSON DOS SANTOS, E SERV. LTDA  
 Edson dos Santos Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	R\$ 96,48	R\$ 96,48
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE PI LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 61,73	R\$ 61,73
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92
18072	SEINFRA	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 509,60</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,40	R\$ 1,50	R\$ 2,10
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,40	R\$ 0,18	R\$ 0,25
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 121,06</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,40	R\$ 18,30	R\$ 25,62
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,40	R\$ 18,37	R\$ 25,71
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 83,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 713,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 195,88
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 909,74</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 034</b>		<b>BRAÇO ORNAMENTAL DE 3000MM EM POSTE DT</b>				<b>R\$ 1.074,79</b>
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,00	R\$ 66,76	R\$ 200,28
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	0,60	R\$ 29,09	R\$ 17,45
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,20	R\$ 71,98	R\$ 86,38
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	R\$ 22,06	R\$ 17,64
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 23,43	R\$ 70,29
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 19,64	R\$ 9,82
11348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,47
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 14,96	R\$ 7,48
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,20	R\$ 96,48	R\$ 114,58
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE PI LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 61,73	R\$ 61,73
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92
18072	SEINFRA	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 623,77</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,80	R\$ 1,50	R\$ 2,70
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,80	R\$ 0,18	R\$ 0,32
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 121,73</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,80	R\$ 18,30	R\$ 32,94
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,80	R\$ 18,37	R\$ 33,06
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 97,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 843,37</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 231,42
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.074,79</b>

Edson dos Santos  
 Edson dos Santos Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA 12  
 SERVIÇOS DE LICITAÇÃO

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RNP 06168/679-4  
 CPF: 033.145.993-56  
 Eng. Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS, E SERVIÇOS  
 Carlos Roberto Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 035		SUORTE TOPO SIMPLES DE ATE 500MM PARA 1 LUMINARIA EM POSTE RC				R\$ 185,77
16794	SEINFRA	NÚCLEO PID1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 54,24	R\$ 54,24
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 70,47</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 145,77</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 40,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 185,77</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 036		SUORTE TOPO SIMPLES DE ATE 500MM PARA 2 LUMINARIA EM POSTE RC				R\$ 202,90
16797	SEINFRA	NÚCLEO PID2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 67,68	R\$ 67,68
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 83,91</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 159,21</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 43,69
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 202,90</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 037		SUORTE TOPO SIMPLES DE ATE 500MM PARA 3 LUMINARIA EM POSTE RC				R\$ 230,09
16798	SEINFRA	NÚCLEO PID3 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 89,02	R\$ 89,02
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 105,25</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 180,55</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 49,54
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 230,09</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 038		SUORTE TOPO SIMPLES DE ATE 500MM PARA 4 LUMINARIA EM POSTE RC				R\$ 272,28
16799	SEINFRA	NÚCLEO PID4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 122,12	R\$ 122,12
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 138,35</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79

Patricia Passon Lima  
 CAVALARISTA  
 CPF: 918.425.111-00  
 Analista de Engenharia

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA 18  
 PROJETO DE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS



	<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,94</b>
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>213,65</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSO</b>	
	BDI 27,44%	<b>R\$</b>	<b>58,63</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>272,28</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 039</b>		<b>SUORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 1 LUMINARIA EM POSTE RC</b>				<b>R\$ 1.072,80</b>
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 66,76	R\$ 133,52
I2165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 230,76	R\$ 115,38
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,50	R\$ 71,98	R\$ 107,97
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 22,05	R\$ 11,03
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 23,43	R\$ 46,86
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 19,64	R\$ 9,82
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,47
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 14,96	R\$ 7,48
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 96,48	R\$ 190,96
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>			<b>R\$</b>	<b>652,88</b>
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>120,39</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,00	R\$ 18,37	R\$ 18,37
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>68,54</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>R\$</b>	<b>841,81</b>
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>INCLUSO</b>	
		BDI 27,44%			<b>R\$</b>	<b>230,99</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1.072,80</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 040</b>		<b>SUORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 2 LUMINARIA EM POSTE RC</b>				<b>R\$ 1.438,95</b>
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,00	R\$ 66,76	R\$ 267,04
I2165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 230,76	R\$ 115,38
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,00	R\$ 71,98	R\$ 143,96
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	2,00	R\$ 12,16	R\$ 24,32
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 22,05	R\$ 22,05
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 23,43	R\$ 70,29
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,00	R\$ 19,64	R\$ 19,64
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	R\$ 1,47	R\$ 2,94
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,80	R\$ 14,96	R\$ 11,97
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50	R\$ 96,48	R\$ 238,70
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>			<b>R\$</b>	<b>932,52</b>
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$ 1,50	R\$ 1,80
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$ 0,18	R\$ 0,22
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>120,73</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,20	R\$ 18,37	R\$ 22,04
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 18,30	R\$ 21,96
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>75,87</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>R\$</b>	<b>1.129,12</b>

Patricia Pessoa Lima  
CNPJ: 03.715.593-56  
Elettricista

**Prourobi**  
iluminação pública



PROJETOS CONSTRUTORES LTDA  
Eduardo Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CPF: 20.964.420/0001-03

ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%	R\$ 309,83
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.438,95</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 041</b>		<b>SUPOORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 3 LUMINARIA EM POSTE RC</b>				<b>R\$ 1.933,57</b>
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	6,00	R\$ 66,76	R\$ 400,56
I2165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 230,76	R\$ 115,38
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,50	R\$ 71,98	R\$ 179,95
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	3,00	R\$ 12,16	R\$ 36,48
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,50	R\$ 22,05	R\$ 33,08
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	4,00	R\$ 23,43	R\$ 93,72
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,50	R\$ 19,64	R\$ 29,46
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	3,00	R\$ 1,47	R\$ 4,41
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	1,20	R\$ 14,96	R\$ 17,95
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	4,00	R\$ 95,48	R\$ 381,92
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.309,14</b>
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,50	R\$ 1,50	R\$ 2,25
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50	R\$ 0,18	R\$ 0,27
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 121,23</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,50	R\$ 18,37	R\$ 27,55
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 18,30	R\$ 27,45
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 86,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 1.517,24</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 416,33
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.933,57</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 042</b>		<b>SUPOORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 4 LUMINARIA EM POSTE RC</b>				<b>R\$ 2.532,98</b>
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,00	R\$ 66,76	R\$ 534,08
I2165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 230,76	R\$ 115,38
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	3,50	R\$ 71,98	R\$ 251,93
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	4,00	R\$ 12,16	R\$ 48,64
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	2,00	R\$ 22,05	R\$ 44,10
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	5,00	R\$ 23,43	R\$ 117,15
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 19,64	R\$ 39,28
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	4,00	R\$ 1,47	R\$ 5,88
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	1,50	R\$ 14,96	R\$ 22,44
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	6,00	R\$ 95,48	R\$ 572,88
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.767,99</b>
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,80	R\$ 1,50	R\$ 2,70
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,80	R\$ 0,18	R\$ 0,32
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 121,73</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,80	R\$ 18,37	R\$ 33,06
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,80	R\$ 18,30	R\$ 32,94
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 97,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 1.987,59</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 545,39

Patricia Pessoa Lima  
CNPJ: 03.715.593-56  
Elettricista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 061567679-4  
 CPF: 033.149.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

Edes Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CPF: 033.149.593-56



TOTAL GERAL R\$ 2.532,98

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 043 SUPORTE PARA 01 PROJETO</b>						R\$ 365,17
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	1,00	R\$ 99,75	R\$ 99,75
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						R\$ 115,98
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						R\$ 120,39
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						R\$ 50,17
<b>TOTAL SIMPLES</b>						R\$ 286,54
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 78,63
<b>TOTAL GERAL</b>						R\$ 365,17

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 044 SUPORTE PARA 02 PROJETO</b>						R\$ 492,29
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	2,00	R\$ 99,75	R\$ 199,50
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						R\$ 215,73
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						R\$ 120,39
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						R\$ 50,17
<b>TOTAL SIMPLES</b>						R\$ 386,29
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 106,00
<b>TOTAL GERAL</b>						R\$ 492,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 045 SUPORTE PARA 03 PROJETO</b>						R\$ 619,41
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	3,00	R\$ 99,75	R\$ 299,25
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,41	R\$ 16,23
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						R\$ 315,48
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						R\$ 120,39
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						R\$ 50,17
<b>TOTAL SIMPLES</b>						R\$ 486,04
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						

Patricia Pastora Lima  
 CALVILANOTISIA  
 CPF: 033.149.593-56

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA



53 Araújo  
1667679-4  
593-56  
Eletricista

**Prourobi**  
iluminação pública



ETOS CONST. E SERV. LTDA  
Ed. José Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CPF: 964.420/0001-03

BDI	27,44%	R\$	133,37
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$</b>	<b>619,41</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 046</b>	<b>FITA DE AÇO INOX</b>					<b>R\$ 13,60</b>
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 2,39	R\$ 2,39
16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 0,74	R\$ 0,74
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 3,13</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,05	R\$ 118,71	R\$ 5,94
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 5,94</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,30	R\$ 0,92
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 13,57	R\$ 0,68
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 10,67</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 2,93
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 13,60</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 047</b>	<b>CINTA POSTE</b>					<b>R\$ 45,46</b>
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UND	1,00	R\$ 20,61	R\$ 20,61
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 20,61</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 118,71	R\$ 11,87
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 11,87</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,30	R\$ 1,83
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 13,57	R\$ 1,36
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 35,67</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 9,79
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 45,46</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 048</b>	<b>PARAFUSO MAQUINA 16 X 250MM - COM PORCA E ARRUELA</b>					<b>R\$ 26,34</b>
432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 15,59	R\$ 15,59
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 19,16</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,01	R\$ 118,71	R\$ 1,19
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1,19</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,30	R\$ 0,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 13,57	R\$ 0,14
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 20,67</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 5,67
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 26,34</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 049</b>	<b>PARAFUSO MAQUINA 16 X 300MM - COM PORCA E ARRUELA</b>					<b>R\$ 29,31</b>
439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 17,92	R\$ 17,92
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76

Patricia Pessoa Lima  
CADERNÃO 0107201-5  
CPF: 015.426.011-19  
Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA Nº 22  
SERVIÇOS DE LICITAÇÃO

11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 21,49</b>
10706	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	R\$ 118,71	R\$ 1,19
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1,19</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,30	R\$ 0,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 13,57	R\$ 0,14
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 23,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 6,31
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 29,31</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 050</b>		<b>PARAFUSO MAQUINA 16 X 350MM - COM PORCA E ARRUELA</b>				<b>R\$ 33,13</b>
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 24,49</b>
10706	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	R\$ 118,71	R\$ 1,19
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1,19</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,30	R\$ 0,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 13,57	R\$ 0,14
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 26,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 7,13
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 33,13</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 051</b>		<b>CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø2,5 MM²</b>				<b>R\$ 6,07</b>
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,00	R\$ 1,75	R\$ 1,75
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1,75</b>
10706	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 118,71	R\$ 2,37
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2,37</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 1,31
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 6,07</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 052</b>		<b>CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø4,0 MM²</b>				<b>R\$ 7,03</b>
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,00	R\$ 2,51	R\$ 2,51
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 2,51</b>
10706	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 118,71	R\$ 2,37

Felipe Redosa Araújo  
 CREA/RNP 021667679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

Prourobi PROJETOS CONSTR. E SERV. LTDA  
 Eudécio de Moraes Lima  
 Secretário Administrativo  
 CPF: 20.824.420-03



				<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>		R\$	2,37
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$	0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$	0,27
				<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		R\$	0,64
				<b>TOTAL SIMPLES</b>		R\$	5,52
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>INCLUSO</b>	
				BDI	27,44%	R\$	1,51
				<b>TOTAL GERAL</b>		R\$	7,03

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
<b>CPU - 053</b>		<b>CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø6,0 MM²</b>				R\$ 8,21	
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00	R\$ 3,43	R\$ 3,43	
				<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>		R\$ 3,43	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 118,71	R\$ 2,37	
				<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>		R\$ 2,37	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27	
				<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		R\$ 0,64	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>		R\$ 6,44	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>INCLUSO</b>	
				BDI	27,44%	R\$	1,77
				<b>TOTAL GERAL</b>		R\$	8,21

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
<b>CPU - 054</b>		<b>CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø10,0 MM²</b>				R\$ 13,22	
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00	R\$ 5,85	R\$ 5,85	
				<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>		R\$ 5,85	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,03	R\$ 118,71	R\$ 3,56	
				<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>		R\$ 3,56	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 18,30	R\$ 0,55	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 13,57	R\$ 0,41	
				<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		R\$ 0,96	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>		R\$ 10,37	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>INCLUSO</b>	
				BDI	27,44%	R\$	2,85
				<b>TOTAL GERAL</b>		R\$	13,22

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
<b>CPU - 055</b>		<b>CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø16,0 MM²</b>				R\$ 20,38	
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00	R\$ 8,45	R\$ 8,45	
				<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>		R\$ 8,45	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,05	R\$ 118,71	R\$ 5,94	
				<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>		R\$ 5,94	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,30	R\$ 0,92	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 13,57	R\$ 0,68	
				<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		R\$ 1,60	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>		R\$ 15,99	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>INCLUSO</b>	
				BDI	27,44%	R\$	4,39
				<b>TOTAL GERAL</b>		R\$	20,38

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

Patricia Pessoa Lima  
 CAUSA ATENDIDA  
 CPF: 015.426.878-18  
 Armutata e Urbana

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br





Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 051667679-4  
 CPF: 028.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

Prourobi Engenharia de Consultoria e Serv. Ltda  
 Eudálio de Moraes Lima  
 Sócio Administrador  
 CPF: 20.964.420/0001-03

CPU - 056	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø3X2,5 MM²					R\$	10,07
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm², 450/750v	M	1,00	R\$ 4,89	R\$	4,89
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>4,89</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 118,71	R\$	2,37
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>2,37</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$	0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$	0,27
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$</b>	<b>0,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$</b>	<b>7,90</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>BDI</b>						<b>27,44%</b>	<b>R\$ 2,17</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>10,07</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 057	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, ø3X2,5 MM²					R\$ 12,41
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm², 450/750v	M	1,00	R\$ 6,73	R\$ 6,73
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 6,73</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 118,71	R\$ 2,37
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2,37</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 9,74</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 12,41</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 058	CABO PARALELO ø2X2,5 MM					R\$ 9,09
8331	ORSE	CABO PARALELO 2X2,5mm	M	1,00	R\$ 4,12	R\$ 4,12
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 4,12</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 118,71	R\$ 2,37
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2,37</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 7,13</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 9,09</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 059	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X16+16MM2					R\$ 13,08
18843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 2,72	R\$ 2,72
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 2,72</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,05	R\$ 118,71	R\$ 5,94
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 5,94</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,30	R\$ 0,92
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 13,57	R\$ 0,68
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 10,26</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 13,08</b>

Patrícia Pessoa Lima  
 Chefe de Arquivo  
 CPF: 915.026.201-01  
 Arquivista e U.E. 01

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RNP 061667679-4  
 CPF 033.449.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS DE CONSTR. E SERV. LTDA  
 Engenheiro Patrícia Lima  
 Cargo Administrador  
 CNPJ 20.964.420/0001-03

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 060		REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X16+16MM2				R\$ 19,23
18853	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 6,06	R\$ 6,06
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 6,06</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,06	R\$ 118,71	R\$ 7,12
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 7,12</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 18,30	R\$ 1,10
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 13,57	R\$ 0,81
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1,91</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 15,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 4,14
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 19,23</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 061		REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X25+25MM2				R\$ 18,73
18844	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 4,16	R\$ 4,16
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 4,16</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,07	R\$ 118,71	R\$ 8,31
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 8,31</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,30	R\$ 1,28
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 13,57	R\$ 0,95
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 2,23</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 14,70</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 4,03
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 18,73</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 062		REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X25+25MM2				R\$ 26,44
18854	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 8,70	R\$ 8,70
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 8,70</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,08	R\$ 118,71	R\$ 9,50
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 9,50</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 18,30	R\$ 1,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 13,57	R\$ 1,09
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 2,55</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 20,75</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 5,69
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 26,44</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 063		CONECTOR PERFORANTE				R\$ 37,53
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UND	1,00	R\$ 11,37	R\$ 11,37
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 11,37</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,12	R\$ 118,71	R\$ 14,25
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 14,25</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,30	R\$ 2,20
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 13,57	R\$ 1,63
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 29,45</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 8,08
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 37,53</b>

Patrícia Pestana Lima  
 CAUSA 101317-1  
 CPF 015.426.872-19  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 061667679-4  
 CPF: 083.149.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS DE INST. E SERV. DE  
 Engenharia Moreira Lima  
 Sócio-Administrador

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 064	CONECTOR CUNHA					R\$ 27,18
10624	ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UND	1,00	R\$ 3,25	R\$ 3,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3,25
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,12	R\$ 118,71	R\$ 14,25
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 14,25
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,30	R\$ 2,20
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 13,57	R\$ 1,63
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,83
TOTAL SIMPLES						R\$ 21,33
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 5,85
TOTAL GERAL						R\$ 27,18



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 065	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO					R\$ 87,54
11568	SEINFRA	PARAFUSO ABALADO M18X150MM	UND	1,00	R\$ 5,76	R\$ 5,76
17415	SEINFRA	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UND	1,00	R\$ 5,62	R\$ 5,62
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1,00	R\$ 19,66	R\$ 19,66
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 31,04
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 118,71	R\$ 29,68
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 29,68
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 68,69
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 18,85
TOTAL GERAL						R\$ 87,54

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 066	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBO					R\$ 102,04
11568	SEINFRA	PARAFUSO ABALADO M18X150MM	UND	2,00	R\$ 5,76	R\$ 11,52
17415	SEINFRA	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UND	2,00	R\$ 5,62	R\$ 11,24
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1,00	R\$ 19,66	R\$ 19,66
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 42,42
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 118,71	R\$ 29,68
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 29,68
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 80,07
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 21,97
TOTAL GERAL						R\$ 102,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 067	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200					R\$ 2.078,20
8637	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,00	R\$ 1.555,43	R\$ 1.555,43
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.555,43
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 59,36
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 15,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.630,73

*Handwritten signature*  
 Engenheiro Eletricista

FOLHA 22  
 SERVIÇOS LTDA

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN: 051.67679-4  
 CPF: 033.305.593-55  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

REC. SERVIÇOS CONST. E SERV. LTDA  
 Eudes Chaves Pereira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
BDI	27,44% R\$ 447,47
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2.078,20</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 068</b>		<b>POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200</b>				<b>R\$ 2.558,13</b>
2580	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,00	R\$ 1.932,02	R\$ 1.932,02
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.932,02</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 2.007,32</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI						27,44% R\$ 550,81
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 2.558,13</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 069</b>		<b>POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300</b>				<b>R\$ 976,29</b>
1859	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UND	1,00	R\$ 690,78	R\$ 690,78
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 690,78</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 766,08</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI						27,44% R\$ 210,21
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 976,29</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 070</b>		<b>POSTE DE CONCRETO DT DE 11/150 A 11/300</b>				<b>R\$ 1.417,48</b>
1861	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/400	UND	1,00	R\$ 1.036,97	R\$ 1.036,97
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.036,97</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 1.112,27</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI						27,44% R\$ 305,21
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.417,48</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 071</b>		<b>POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 12/300</b>				<b>R\$ 1.539,79</b>
1868	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UND	1,00	R\$ 1.132,95	R\$ 1.132,95
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.132,95</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 1.208,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>

Patricia Passos Lima  
 CAU/SILAR/00000000  
 CPF: 515.426.112-00  
 Arquiteta e Urbanista



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 067667679-4  
 CPF 033.745.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROURBI CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA  
 Eudes Lacerda Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



BDI	27,44%	R\$	331,54
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$</b>	<b>1.539,79</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 072		POSTE METALICO CILINDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9M				R\$ 2.716,17
14163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	1,00	R\$ 2.056,03	R\$ 2.056,03
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 2.056,03</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 59,36</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 2.131,33</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 584,84
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 2.716,17</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 073		RELE FOTOELETRICO				R\$ 51,42
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	UND	1,00	R\$ 32,81	R\$ 32,81
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 32,81</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,06	R\$ 118,71	R\$ 6,94
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 6,94</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 18,30	R\$ 1,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 13,57	R\$ 0,81
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 40,35</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 11,07
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 51,42</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 074		BASE PARA RELE FOTOELETRICO				R\$ 32,56
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	1	1,00	R\$ 22,54	R\$ 22,54
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 22,54</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 118,71	R\$ 2,37
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2,37</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 25,55</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 7,01
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 32,56</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 075		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO				R\$ 401,64
12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UND	1,00	R\$ 256,06	R\$ 256,06
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UND	1,00	R\$ 7,88	R\$ 7,88
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 263,94</b>
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 70,55	R\$ 35,28
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 35,28</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 315,16</b>

Patricia Pessoa  
 CALVIA ASSOCIADOS  
 CPF 618.123.456-78  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA 29  
 SERVIÇOS LTDA

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 051667679-4  
 CPF: 033.245.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prouربي**  
 iluminação pública

PROURBI SERVIÇOS DE CONST. E SERV. LTDA  
 Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE  
 Sócios Administradores  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



ENCARGOS SOCIAIS		<b>INCLUSO</b>
BDI	27,44%	R\$ 86,46
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 401,84</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 076		<b>QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO</b>				<b>R\$ 192,51</b>
39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO 7 TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 91,96	R\$ 91,96
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UND	1,00	R\$ 7,88	R\$ 7,88
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 99,84</b>
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 70,55	R\$ 35,28
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 35,28</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 15,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 151,06</b>
ENCARGOS SOCIAIS		<b>INCLUSO</b>				
BDI	27,44%	R\$ 41,45				
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 192,51</b>				

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 077		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50A</b>				<b>R\$ 32,14</b>
10989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	1,00	R\$ 14,97	R\$ 14,97
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 14,97</b>
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10	R\$ 70,55	R\$ 7,06
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 7,06</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,30	R\$ 1,83
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 13,57	R\$ 1,36
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 25,22</b>
ENCARGOS SOCIAIS		<b>INCLUSO</b>				
BDI	27,44%	R\$ 6,92				
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 32,14</b>				

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 078		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50A</b>				<b>R\$ 74,77</b>
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	1,00	R\$ 48,42	R\$ 48,42
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 48,42</b>
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10	R\$ 70,55	R\$ 7,06
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 7,06</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,30	R\$ 1,83
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 13,57	R\$ 1,36
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 58,67</b>
ENCARGOS SOCIAIS		<b>INCLUSO</b>				
BDI	27,44%	R\$ 16,10				
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 74,77</b>				

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 079		<b>CONTATOR TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A</b>				<b>R\$ 159,77</b>
1623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 110,31	R\$ 110,31
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 110,31</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 118,71	R\$ 11,87
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 11,87</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,30	R\$ 1,83
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 13,57	R\$ 1,36

*Atricia Pestosa Lima*  
 CAUSA ATRIBUÍDA  
 CPF: 512.428.111-00  
 Engenheira Eletricista

FOLHA 18 30  
 PROURBI SERVIÇOS DE CONST. E SERV. LTDA



Felipe Redosa Araújo  
 CREA/RN 051667679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS DE INST. E SERV. LTDA  
 Engenheiro Moreira Lima  
 Social Administrador  
 CNPJ: 08.443.001/03



2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,30	R\$ 0,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 13,57	R\$ 0,14
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 8,64</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 2,37
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 11,01</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 084</b>	<b>SOQUETE E-40</b>					<b>R\$ 10,54</b>
10802	ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	1	1,00	R\$ 6,76	R\$ 6,76
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 6,76</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	R\$ 118,71	R\$ 1,19
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1,19</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,30	R\$ 0,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 13,57	R\$ 0,14
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 8,27</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 2,27
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 10,54</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 085</b>	<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC - 3/4"</b>					<b>R\$ 6,81</b>
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	R\$ 3,29	R\$ 3,29
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 3,29</b>
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,02	R\$ 70,55	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1,41</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 1,47
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 6,81</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 086</b>	<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC - 1"</b>					<b>R\$ 9,15</b>
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00	R\$ 5,13	R\$ 5,13
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 5,13</b>
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,02	R\$ 70,55	R\$ 1,41
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1,41</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 1,97
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 9,15</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 087</b>	<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC - 2"</b>					<b>R\$ 19,59</b>
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 12,29</b>
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,03	R\$ 70,55	R\$ 2,12
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2,12</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 18,30	R\$ 0,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 13,57	R\$ 0,41

FOLHA 32  
 PROJETOS DE INST. E SERV. LTDA



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 061667679-4  
 CFE 098.445.593-56  
 Engenharia Elétrica

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROURBI PROJETO, CONST. E SERV. LTDA  
 Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE  
 Sócio Administrador  
 CPF: 098.445.593-56



	SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	0,96
	TOTAL SIMPLES	R\$	15,37
	ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO	
	BDI 27,44%	R\$	4,22
	TOTAL GERAL	R\$	19,59

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 088		ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=50MM (1 1/2")				R\$ 6,73
I6687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 3,23	R\$ 3,23
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3,23
I8606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,02	R\$ 70,55	R\$ 1,41
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1,41
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,64
TOTAL SIMPLES						R\$ 5,28
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 1,45
TOTAL GERAL						R\$ 6,73

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 089		ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=63MM (2")				R\$ 9,84
I6688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 4,64	R\$ 4,64
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 4,64
I8606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,03	R\$ 70,55	R\$ 2,12
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 2,12
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 18,30	R\$ 0,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 13,57	R\$ 0,41
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,96
TOTAL SIMPLES						R\$ 7,72
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 2,12
TOTAL GERAL						R\$ 9,84

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 090		CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60X60X60CM				R\$ 315,11
C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,58	R\$ 104,68	R\$ 165,81
C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25	R\$ 11,08	R\$ 13,85
C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	R\$ 344,12	R\$ 17,21
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20	R\$ 57,59	R\$ 11,52
C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44	R\$ 19,36	R\$ 27,88
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22	R\$ 35,85	R\$ 7,89
C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	0,03	R\$ 103,29	R\$ 3,10
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 247,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 247,26
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 67,85
TOTAL GERAL						R\$ 315,11

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 091		CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40X40X40CM				R\$ 159,36
C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,70	R\$ 104,68	R\$ 73,69
C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,10	R\$ 11,08	R\$ 12,19
C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	R\$ 344,12	R\$ 10,32
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,12	R\$ 57,59	R\$ 6,91

Patrícia Passos  
 CAVALARISSA  
 CPF 515426872  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN Nº 04467679-4  
 CPF: 071.145.593-56  
 Eletricista

# Prouربي

iluminação pública

CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA  
 Eudes Moreira Lima  
 Sócios Administradores

C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,64	R\$ 19,36	R\$ 12,39
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,18	R\$ 35,85	R\$ 6,45
C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	0,03	R\$ 103,29	R\$ 3,10
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 125,05</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 125,05</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 34,31</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 159,36</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 92		RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO				R\$ 383,80
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ -</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 118,71	R\$ 237,42
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 237,42</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,30	R\$ 36,60
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 13,57	R\$ 27,14
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 63,74</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 301,16</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 82,64</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 383,80</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 93		RETIRADA DE CONDUTORES				R\$ 19,19
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ -</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 118,71	R\$ 11,87
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 11,87</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,30	R\$ 1,83
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 13,57	R\$ 1,36
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 15,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 4,13</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 19,19</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 94		RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 2'				R\$ 19,19
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ -</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 118,71	R\$ 11,87
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 11,87</b>
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,30	R\$ 1,83
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 13,57	R\$ 1,36
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 15,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 4,13</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 19,19</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 95		DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA				R\$ 252,87
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ -</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	0,30	R\$ 113,41	R\$ 34,02
2438	SINAPI	ELETROTECNICO	H	0,50	R\$ 27,64	R\$ 13,82
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57

Eliziane Pessoa Lima  
 CNPJ: 08.111.111-11  
 CPF: 515.420.000-00

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

FOLHA

34



Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 091667679-4  
 CPF: 034.105.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2015  
 Eudes Leal da Silva Lima  
 Sócio Administrador



	<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	R\$	79,71
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$	198,42
	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSO</b>	
	BDI 27,44%	R\$	54,45
	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$	252,87

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 96		DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE				R\$ 191,49
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 70,55	R\$ 70,55
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 70,55
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	0,30	R\$ 113,41	R\$ 34,02
2438	SINAPI	ELEOTRECNICO	H	0,50	R\$ 27,84	R\$ 13,82
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 79,71
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 150,26
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI 27,44%			R\$	41,23
		<b>TOTAL GERAL</b>			R\$	191,49

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 97		INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED				R\$ 69,43
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	1,00	R\$ 16,83	R\$ 16,83
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 16,83
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 118,71	R\$ 29,68
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 29,68
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 7,97
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 54,48
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI 27,44%			R\$	14,95
		<b>TOTAL GERAL</b>			R\$	69,43

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 98		INSTALAÇÃO DE CORDÃO LED				R\$ 126,23
CT 01	COTAÇÃO	CORDÃO LUMINOSO COM 100 MICRO LÂMPADAS	UND	1,00	R\$ 23,75	R\$ 23,75
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 23,75
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 118,71	R\$ 59,36
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 59,36
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 15,94
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 99,05
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI 27,44%			R\$	27,18
		<b>TOTAL GERAL</b>			R\$	126,23

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 99		ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,0 ATE 1,5 M				R\$ 1.202,98
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,00	R\$ 29,25	R\$ 87,75
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	3,00	R\$ 30,96	R\$ 92,88
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	3,00	R\$ 19,71	R\$ 59,13
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	30,00	R\$ 16,83	R\$ 504,90
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 744,66
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 118,71

Patrícia Pessoa Lima  
 CALUSILATISA  
 CPF: 315.421.171-1  
 Engenheira de Arquitetura

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA 35  
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2015  
 SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 05 167679-4  
 CPF: 033.245.593-56  
 Mestre Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROURBI INTELIGENTES E SERVIÇOS LTDA  
 Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03  
 Sócio Administrador  
 Manoel Arruda

247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,00	R\$ 18,37	R\$ 18,37
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00	R\$ 12,05	R\$ 12,05
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 80,59</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 943,96</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
<b>BDI 27,44%</b>						<b>R\$ 259,02</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.202,98</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 100</b>		<b>ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,6 ATE 3,0 M</b>				<b>R\$ 1.740,82</b>
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	5,00	R\$ 29,25	R\$ 146,25
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	5,00	R\$ 30,96	R\$ 154,80
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	5,00	R\$ 19,71	R\$ 98,55
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	45,00	R\$ 16,83	R\$ 757,35
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.156,95</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 118,71</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 18,30	R\$ 21,96
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,20	R\$ 18,37	R\$ 22,04
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,20	R\$ 12,05	R\$ 14,46
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 90,33</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 1.365,99</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
<b>BDI 27,44%</b>						<b>R\$ 374,83</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.740,82</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 101</b>		<b>ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 2,0 ATE 5,0 M</b>				<b>R\$ 15.716,13</b>
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	6,00	R\$ 66,76	R\$ 400,56
12163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	6,00	R\$ 142,11	R\$ 852,66
18356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	8,00	R\$ 137,81	R\$ 1.102,48
11631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	1,00	R\$ 863,94	R\$ 863,94
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	6,00	R\$ 71,98	R\$ 431,88
18687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	5,00	R\$ 165,63	R\$ 828,15
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	M	4,00	R\$ 211,10	R\$ 844,40
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 22,05	R\$ 110,25
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	8,00	R\$ 23,43	R\$ 187,44
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 19,64	R\$ 39,28
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	6,00	R\$ 1,47	R\$ 8,82
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	2,00	R\$ 14,96	R\$ 29,92
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	5,00	R\$ 95,48	R\$ 477,40
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	4,00	R\$ 145,99	R\$ 583,96
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 31,32	R\$ 125,28
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 460/750v	M	20,00	R\$ 4,89	R\$ 97,80
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	300,00	R\$ 16,83	R\$ 5.049,00
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 12.033,22</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	R\$ 118,71	R\$ 178,07
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 178,07</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 13,57	R\$ 20,36
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 18,30	R\$ 27,45
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 18,30	R\$ 27,45
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,50	R\$ 18,37	R\$ 27,55
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,50	R\$ 12,05	R\$ 18,08
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 126,89</b>

Patrícia Pessoa  
 CAUSA AVALIADA  
 CPF: 015.040.000-00  
 Analista e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA 36  
 PROURBI INTELIGENTES E SERVIÇOS LTDA

Patricia Pessoa Araujo  
 CREA/RN 05.667679-4  
 CPT 03.14.593-56  
 Engenheira Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETO DE INST. E SERV. LTDA  
 Eduardo de Almeida Lima  
 São Administrador



TOTAL SIMPLES	R\$ 12.332,18
ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
BDI	27,44% R\$ 3.383,96
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 15.716,13</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 102		ARVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 6,0 ATE 9,0 M				R\$ 30.715,27
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	15,00	R\$ 66,76	R\$ 1.001,40
I2163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	15,00	R\$ 142,11	R\$ 2.131,65
18356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	12,00	R\$ 137,81	R\$ 1.653,72
11631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	2,00	R\$ 863,94	R\$ 1.727,88
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	8,00	R\$ 71,98	R\$ 575,84
18687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO 'I' OU 'H'	UN	15,00	R\$ 165,63	R\$ 2.484,45
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	M	10,00	R\$ 211,10	R\$ 2.111,00
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	14,00	R\$ 22,05	R\$ 308,70
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	14,00	R\$ 23,43	R\$ 328,02
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	3,00	R\$ 19,64	R\$ 58,92
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,47	R\$ 14,70
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 14,96	R\$ 74,80
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	10,00	R\$ 95,48	R\$ 954,80
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	8,00	R\$ 145,99	R\$ 1.167,92
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 31,32	R\$ 250,56
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	50,00	R\$ 4,89	R\$ 244,50
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	500,00	R\$ 16,83	R\$ 8.415,00
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 23.503,86</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 118,71	R\$ 356,13
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 356,13</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 13,57	R\$ 40,71
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 18,30	R\$ 54,90
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	3,00	R\$ 18,30	R\$ 54,90
378	SINAPI	ARMADOR	H	3,00	R\$ 18,37	R\$ 55,10
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	3,00	R\$ 12,05	R\$ 36,15
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 241,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 24.101,75</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 6.613,52</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 30.715,27</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 103		ARVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 10,0 ATE 13,0 M				R\$ 44.334,60
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	25,00	R\$ 66,76	R\$ 1.669,00
I2163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	25,00	R\$ 142,11	R\$ 3.552,75
18356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	20,00	R\$ 137,81	R\$ 2.756,20
11631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	4,00	R\$ 863,94	R\$ 3.455,76
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 71,98	R\$ 719,80
18687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO 'I' OU 'H'	UN	15,00	R\$ 165,63	R\$ 2.484,45
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	M	10,00	R\$ 211,10	R\$ 2.111,00
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	14,00	R\$ 22,05	R\$ 308,70
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	14,00	R\$ 23,43	R\$ 328,02
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	3,00	R\$ 19,64	R\$ 58,92
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,47	R\$ 14,70
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 14,96	R\$ 74,80
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	15,00	R\$ 95,48	R\$ 1.432,20
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	8,00	R\$ 145,99	R\$ 1.167,92
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 31,32	R\$ 250,56
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	50,00	R\$ 4,89	R\$ 244,50
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	800,00	R\$ 16,83	R\$ 13.464,00
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 34.093,28</b>

Patricia Pessoa  
 CARRA AIC539  
 CPF 615.426.372  
 e-mail: patricia@prourobi.com.br

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA  
 Nº 33  
 PROJETO DE INST. E SERV. LTDA  
 Eduardo de Almeida Lima  
 São Administrador

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA: Nº 06/567679-4  
 CPF: 033.195.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

SOBRE O PROJETO CONST. E SERV. LTOA  
 Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE  
 Cid. Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 118,71	R\$ 356,13
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 356,13</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 13,57	R\$ 40,71
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 18,30	R\$ 54,90
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	5,00	R\$ 18,30	R\$ 91,50
378	SINAPI	ARMADOR	H	5,00	R\$ 18,37	R\$ 91,84
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,00	R\$ 12,05	R\$ 60,25
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 339,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 34.788,61</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 9.545,99
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 44.334,60</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 104</b>		<b>INSTALAÇÃO DE TUNEL COM ILUMINAÇÃO LED, COM VÃO DE ATÉ 3M</b>				<b>R\$ 28.482,73</b>
19488	SEINFRA	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35MS ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	0,35	R\$ 41.506,64	R\$ 14.527,32
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	60,00	R\$ 4,89	R\$ 293,40
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	400,00	R\$ 16,83	R\$ 6.732,00
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 21.552,72</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,00	R\$ 118,71	R\$ 474,84
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 474,84</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 13,57	R\$ 54,28
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 18,30	R\$ 73,20
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	4,00	R\$ 18,30	R\$ 73,20
378	SINAPI	ARMADOR	H	4,00	R\$ 18,37	R\$ 73,47
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,00	R\$ 12,05	R\$ 48,20
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 322,35</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 22.349,91</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
BDI 27,44%						R\$ 6.132,82
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 28.482,73</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 105</b>		<b>INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTA E COM ILUMINAÇÃO LED, COM ÁREA DE ATÉ 9M²</b>				<b>R\$ 22.909,63</b>
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	36,00	R\$ 46,30	R\$ 1.666,80
12338	SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	60,00	R\$ 7,25	R\$ 435,00
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	25,00	R\$ 71,98	R\$ 1.799,50
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	10,00	R\$ 211,10	R\$ 2.111,00
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	15,00	R\$ 22,05	R\$ 330,75
12600	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	20,00	R\$ 23,43	R\$ 468,60
12293	SEINFRA	ZARÇÃO	L	8,00	R\$ 19,64	R\$ 157,12
11348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	8,00	R\$ 1,47	R\$ 11,76
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 14,96	R\$ 74,80
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	5,00	R\$ 145,99	R\$ 729,95
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	5,00	R\$ 31,32	R\$ 156,60
12053	SEINFRA	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	9,00	R\$ 16,85	R\$ 151,65
10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	24,00	R\$ 26,39	R\$ 633,36
10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	30,00	R\$ 4,70	R\$ 141,00
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	9,00	R\$ 22,57	R\$ 203,13
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	200,00	R\$ 4,89	R\$ 978,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	400,00	R\$ 16,83	R\$ 6.732,00
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 16.781,02</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,00	R\$ 118,71	R\$ 712,26
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 712,26</b>
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	R\$ 13,57	R\$ 81,42
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	6,00	R\$ 18,30	R\$ 109,80
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	6,00	R\$ 18,30	R\$ 109,80
378	SINAPI	ARMADOR	H	6,00	R\$ 18,37	R\$ 110,20

Patricia Pessoa Lima  
 CARRA, ATENDENTE  
 CPF: 015-42687245  
 Arquiteta e Urbanista

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

FOLHA 38  
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019  
 SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/ANP 051667679-4  
 CPF: 037.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

**Prourobi**  
 iluminação pública

PROJETOS DE INST. E SERV. LTDA  
 Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE  
 Sócio Administrador  
 CPF: 20.964.420/0001-03

6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,00	R\$ 12,06	R\$ 72,30
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 483,52</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 17.976,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 4.932,83</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 22.909,63</b>



CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 106</b>		<b>PRESEPIO COMPOSTO POR 12 ELEMENTOS EM FIBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL - MARIA, JOSÉ, MENINO JESUS, REIS MAGOS, PASTOR DE OVELHAS, OVELHAS, VACA, JUMENTO E GALO</b>				<b>R\$ 44.736,19</b>
19527	SEINFRA	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	50,00	R\$ 76,37	R\$ 3.818,50
12360	SEINFRA	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	100,00	R\$ 6,66	R\$ 666,00
03410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	7,00	R\$ 29,14	R\$ 203,98
10508	SEINFRA	CERA	KG	10,00	R\$ 14,06	R\$ 140,60
10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	32,00	R\$ 6,39	R\$ 204,48
18555	SEINFRA	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	60,00	R\$ 12,37	R\$ 742,20
18561	SEINFRA	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	30,00	R\$ 21,32	R\$ 639,60
18559	SEINFRA	CATALISADOR MEK	L	15,00	R\$ 119,36	R\$ 1.790,40
12158	SEINFRA	TRINCHA 2'	UN	5,00	R\$ 3,32	R\$ 16,60
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	25,00	R\$ 1,47	R\$ 36,75
11178	SEINFRA	FITA CREPE 16MM	M	30,00	R\$ 0,20	R\$ 6,00
38384	SINAPI	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	3,00	R\$ 14,94	R\$ 44,82
00013	SINAPI	ESTOPA	KG	12,00	R\$ 19,91	R\$ 238,92
G0473	SEINFRA	COLA POLIESTER	KG	7,00	R\$ 13,35	R\$ 93,45
G0125	SEINFRA	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	36,00	R\$ 54,34	R\$ 1.956,24
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	72,00	R\$ 43,33	R\$ 3.119,76
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	600,00	R\$ 16,83	R\$ 10.098,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm², 450/750V	M	200,00	R\$ 4,89	R\$ 978,00
13788	ORSE	REFLETOR MODULAR LED50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-50-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 774,91	R\$ 3.874,55
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 28.668,85</b>
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (CHP)	H	6,00	R\$ 118,71	R\$ 712,26
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	10,00	R\$ 70,55	R\$ 705,50
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	7,00	R\$ 0,18	R\$ 1,26
19377	SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	5,00	R\$ 0,10	R\$ 0,50
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1.419,52</b>
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	8,00	R\$ 113,41	R\$ 907,28
40817	SINAPI	ARQUITETO	H	8,00	R\$ 156,97	R\$ 1.255,76
12872	SINAPI	GESSEIRO	H	80,00	R\$ 18,30	R\$ 1.464,00
4783	SINAPI	PINTOR	H	48,00	R\$ 18,30	R\$ 878,40
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 13,57	R\$ 217,12
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 18,30	R\$ 292,80
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 5.015,36</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 35.103,73</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>27,44% R\$ 9.632,46</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 44.736,19</b>

CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 107</b>		<b>POLTONA DO PAPAÍ NOEL EM VIBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL</b>				<b>R\$ 4.803,97</b>
19527	SEINFRA	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	5,00	R\$ 76,37	R\$ 381,85
12360	SEINFRA	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	10,00	R\$ 6,66	R\$ 66,60
03410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	1,00	R\$ 29,14	R\$ 29,14
10508	SEINFRA	CERA	KG	1,00	R\$ 14,06	R\$ 14,06
10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	5,00	R\$ 6,39	R\$ 31,95
18555	SEINFRA	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	15,00	R\$ 12,37	R\$ 185,55
18561	SEINFRA	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	8,00	R\$ 21,32	R\$ 170,56
18559	SEINFRA	CATALISADOR MEK	L	4,00	R\$ 119,36	R\$ 477,44
12158	SEINFRA	TRINCHA 2'	UN	2,00	R\$ 3,32	R\$ 6,64

Patricia Pessoa Lima  
 CADENAL AN 189745  
 CPF 015.426.319-0  
 Profissional e Uid: 0154263190

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090  
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



Felipe Redondo Araújo  
 CREA/RN 091367679-A  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

# Prourobi

iluminação pública



11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	7,00	R\$ 1,47	R\$ 10,29
11178	SEINFRA	FITA CREPE 16MM	M	8,00	R\$ 0,20	R\$ 1,60
38384	SINAPI	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	1,00	R\$ 14,94	R\$ 14,94
00013	SINAPI	ESTOPA	KG	4,00	R\$ 19,91	R\$ 79,64
G0473	SEINFRA	COLA POLIESTER	KG	2,50	R\$ 13,35	R\$ 33,38
G0125	SEINFRA	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	5,00	R\$ 54,34	R\$ 271,70
I2093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	18,00	R\$ 43,33	R\$ 779,94
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 2.555,28</b>
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	3,00	R\$ 70,55	R\$ 211,65
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
19377	SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	1,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 211,93</b>
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 113,41	R\$ 113,41
40817	SINAPI	ARQUITETO	H	1,00	R\$ 156,97	R\$ 156,97
12872	SINAPI	GESSEIRO	H	24,00	R\$ 18,30	R\$ 439,20
4783	SINAPI	PINTOR	H	16,00	R\$ 18,30	R\$ 292,80
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1.002,38</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 3.769,59</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 1.034,38
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 4.803,97</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>CPU - 108</b>		<b>CAIXAS DE PRESENTE EM FIBRA DE VIDROS, DE 1,0 A 2,0 M²</b>				<b>R\$ 4.042,97</b>
19527	SEINFRA	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	4,00	R\$ 75,37	R\$ 305,48
12380	SEINFRA	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	7,00	R\$ 6,66	R\$ 46,62
03410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,70	R\$ 29,14	R\$ 20,40
10508	SEINFRA	CERA	KG	0,70	R\$ 14,06	R\$ 9,84
10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	4,00	R\$ 6,39	R\$ 25,56
18555	SEINFRA	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	10,00	R\$ 12,37	R\$ 123,70
18561	SEINFRA	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	6,00	R\$ 21,32	R\$ 127,92
18559	SEINFRA	CATALISADOR MEK	L	3,00	R\$ 119,36	R\$ 358,08
I2158	SEINFRA	TRINCHA 2'	UN	2,00	R\$ 3,32	R\$ 6,64
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	5,00	R\$ 1,47	R\$ 7,35
11178	SEINFRA	FITA CREPE 16MM	M	6,00	R\$ 0,20	R\$ 1,20
38384	SINAPI	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	1,00	R\$ 14,94	R\$ 14,94
00013	SINAPI	ESTOPA	KG	3,00	R\$ 19,91	R\$ 59,73
G0473	SEINFRA	COLA POLIESTER	KG	2,00	R\$ 13,35	R\$ 26,70
G0125	SEINFRA	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	4,00	R\$ 54,34	R\$ 217,36
I2093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	14,00	R\$ 43,33	R\$ 606,62
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.958,14</b>
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	3,00	R\$ 70,55	R\$ 211,65
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
19377	SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	1,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 211,93</b>
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 113,41	R\$ 113,41
40817	SINAPI	ARQUITETO	H	1,00	R\$ 156,97	R\$ 156,97
12872	SINAPI	GESSEIRO	H	24,00	R\$ 18,30	R\$ 439,20
4783	SINAPI	PINTOR	H	16,00	R\$ 18,30	R\$ 292,80
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1.002,38</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 3.172,45</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
BDI 27,44%						R\$ 870,52
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 4.042,97</b>

Patricia Pessoa Lima  
 CAUSEL ATIVIDADE  
 CPF: 615.426.072-19  
 Fortaleza e Uirapuru

e

PROJETOS DE CONSULTORIA E SERVIÇOS  
 Eudes Luciano Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

FOLHA  
 Nº 40



Patricia Pessoa Lima  
 CAU/RUB.1103507-5  
 CPF: 615.426.613-49  
 Arquiteta e Urbanista

**Prouربي**  
 Iluminação pública

Feijó Pedrosa Araújo  
 CREA/RN/P.1667679-4  
 CPF: 037.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

PROURBI ENGENHARIA CONSULTORIA  
 Engenheiros: Feijó Pedrosa Araújo  
 Sócio Responsável: Carlos Augusto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTE EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	MÊS														
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12			
		R\$		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1	SERVIÇOS DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 2.035.127,28	44,00%	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	
2	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO, CADASTRAMENTO E EMPLACETAMENTO DE PONTOS EXISTENTES NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 342.853,08	7,52%	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	
3	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 221.586,30	4,86%	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	
4	SERVIÇO DE MANUTENÇÕES, AMPLIAÇÕES, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA	R\$ 1.460.368,03	32,04%	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	
5	SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO DE REALCE E ARTÍSTICA PARA FACHADA DE PRÉDIO PÚBLICO, MONUMENTOS HISTÓRICOS, EM FESTIVIDADES, INCLUINDO SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO NATALINA.	R\$ 527.438,52	11,57%	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	
<b>VALOR SIMPLES</b>				R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	
<b>VALOR ACUMULADO</b>				R\$ 379.781,11	R\$ 759.562,22	R\$ 1.139.343,33	R\$ 1.519.124,44	R\$ 1.898.905,55	R\$ 2.278.686,66	R\$ 2.658.467,77	R\$ 3.038.248,88	R\$ 3.418.029,99	R\$ 3.797.811,10	R\$ 4.177.592,21	R\$ 4.557.373,21	R\$ 4.937.154,32	R\$ 5.316.935,43	R\$ 5.696.716,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 Fls 586

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	MÊS														
				MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06			
		R\$		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1	SERVIÇOS DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 2.035.127,28	44,00%	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	R\$ 167.093,94	
2	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO, CADASTRAMENTO E EMPLACETAMENTO DE PONTOS EXISTENTES NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 342.853,08	7,52%	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	R\$ 28.571,09	
3	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 221.586,30	4,86%	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	R\$ 18.465,53	
4	SERVIÇO DE MANUTENÇÕES, AMPLIAÇÕES, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA	R\$ 1.460.368,03	32,04%	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	R\$ 121.697,34	
5	SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO DE REALCE E ARTÍSTICA PARA FACHADA DE PRÉDIO PÚBLICO, MONUMENTOS HISTÓRICOS, EM FESTIVIDADES, INCLUINDO SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO NATALINA.	R\$ 527.438,52	11,57%	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	R\$ 43.953,21	
<b>VALOR SIMPLES</b>				R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11	R\$ 379.781,11
<b>VALOR ACUMULADO</b>				R\$ 2.658.467,77	R\$ 3.038.248,88	R\$ 3.418.029,99	R\$ 3.797.811,10	R\$ 4.177.592,21	R\$ 4.557.373,21	R\$ 4.937.154,32	R\$ 5.316.935,43	R\$ 5.696.716,54	R\$ 6.076.497,65	R\$ 6.456.058,76	R\$ 6.835.619,87	R\$ 7.215.180,98	R\$ 7.594.742,09	R\$ 7.974.303,20
<b>VALOR TOTAL</b>				R\$ 4.557.373,21	100%													

RUSSAS E SERVIÇOS URBANOS  
 Nº 111

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTE EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

SIGLA	COMPONENTES DO BDI	TAXA
R	RISCO	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
L	LUCRO	6,00%
I	TRIBUTOS	11,15%
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
<b>GRUPO A</b>	<b>LUCRO</b>	<b>TAXA</b>
L	LUCRO BRUTO	6,00%
	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>6,00%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>TAXA</b>
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>6,76%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>TAXA</b>
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
IS	ISS	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	4,50%
I	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>11,15%</b>

<b>TOTAL BDI</b>	<b>27,44%</b>
------------------	---------------

FÓRMULA	$BDI = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$
---------	---

Patricia Pessoa  
 CAL/61L A1039  
 CPF: 615.426.87  
 Arquiteta e Urb.

Felipe Redosa Araujo  
 CREA/RN: 051667679-4  
 CPF: 038.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

Eudes Roberto Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

# Prourobi

iluminação pública



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTE EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

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

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR. A103507-2  
 CPF: 015.426.173-43  
 Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RN 051667679-4  
 CPF: 038.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista

PROURBI PROJETOS CONSTR. E SERV. LTDA  
 Eudes Lourenço Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTE EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA DEZ.2022	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

*Patricia Pessoa Lima*  
CAU/SR. A103597-5  
CPF: 015.426.173-49  
Arquiteta e Urbanista

*Felipe Pastosa Araújo*  
CREA/RMP 051667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista

*Eudes L. Pereira Lima*  
Sócio Administrador  
CPF: 20.964.420/0001-03