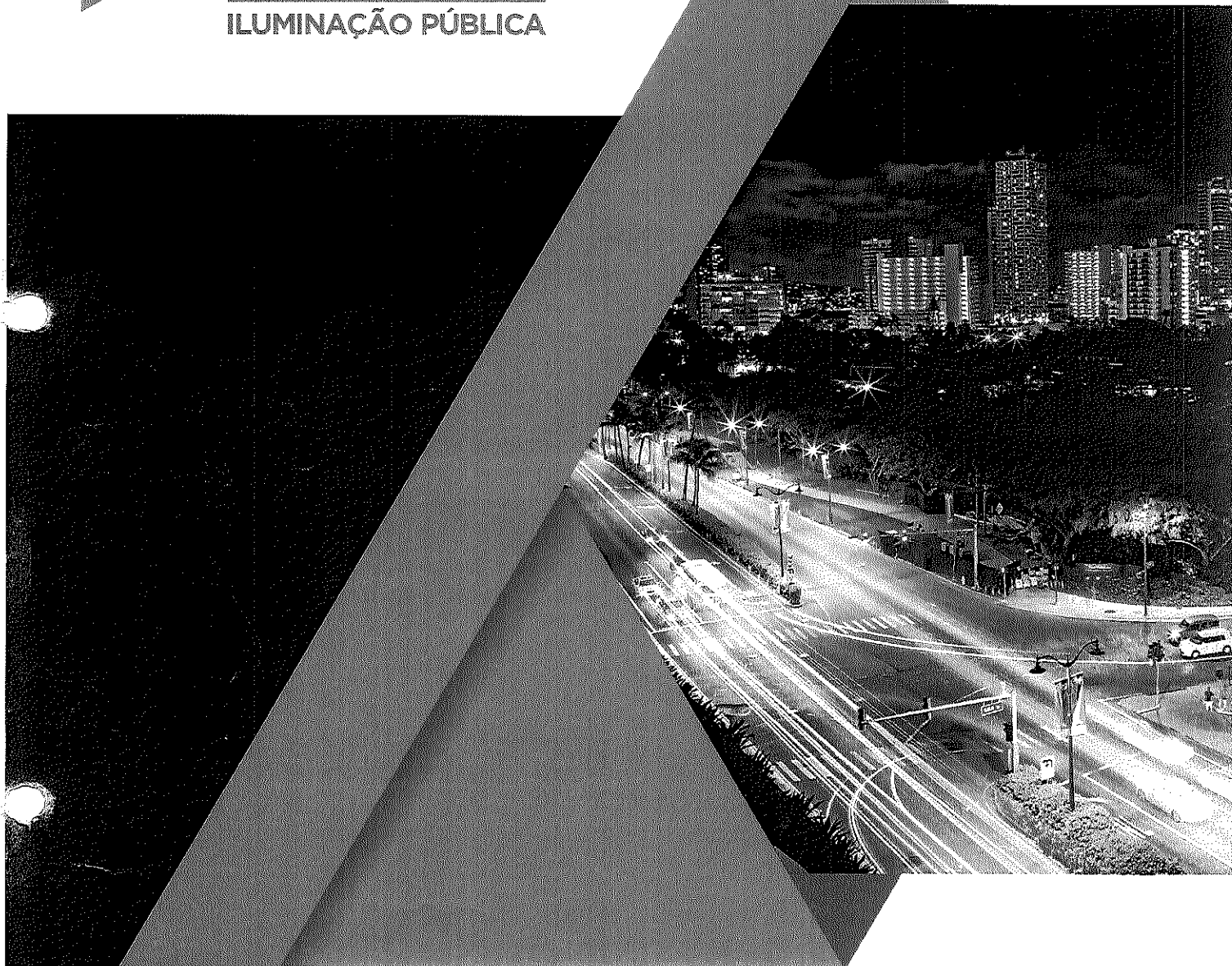




Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



EXCELÊNCIA

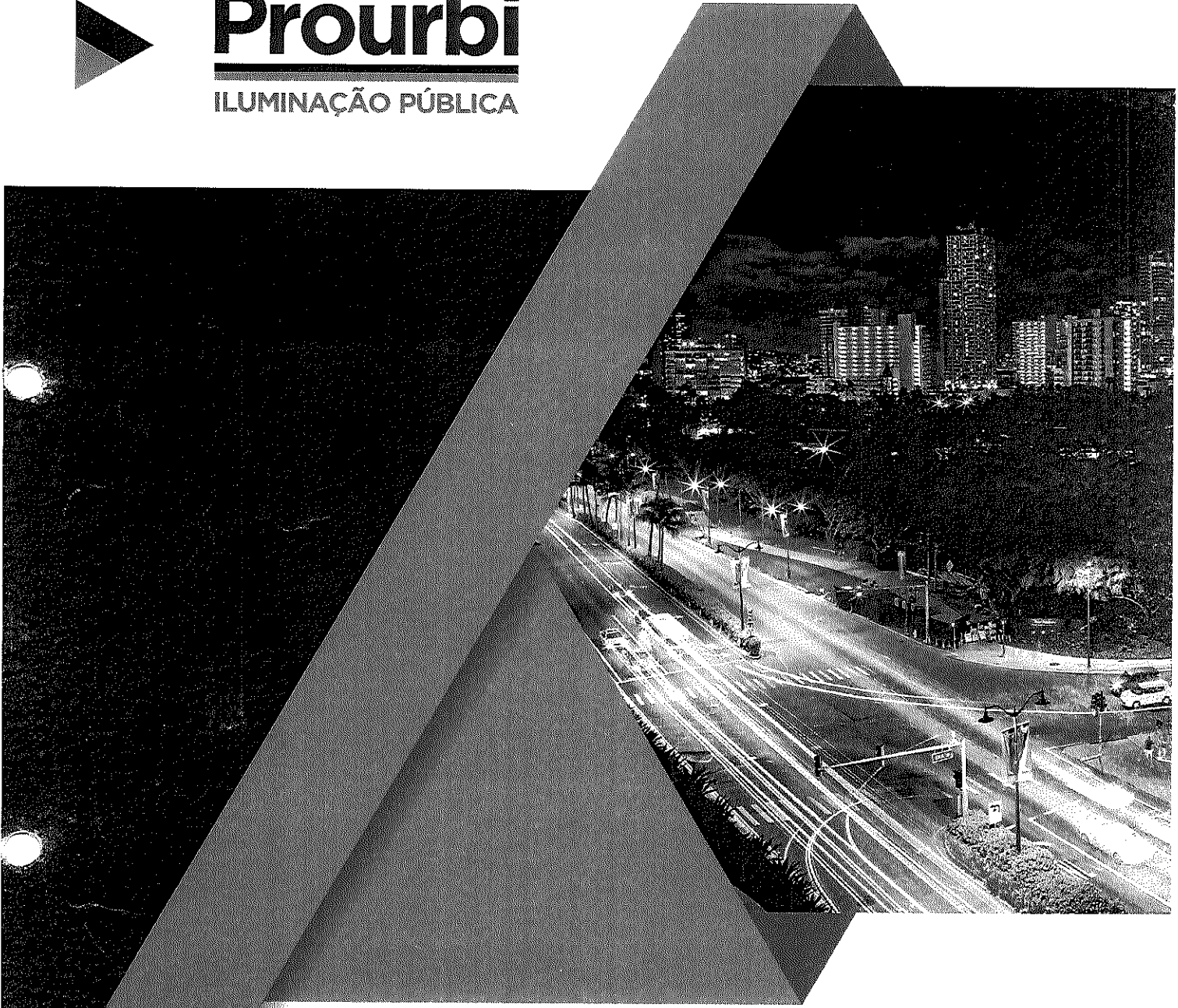
EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA

[Handwritten signature]



Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten signatures]

PROPOSTA DE PREÇO

Solonópole, 14 de Fevereiro de 2022.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE.

REF: CONCORRÊNCIA Nº 2021.12.27.01 – CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2021.12.27.01 – CP pelo preço global de **R\$ 3.858.728,90 (Três milhões, oitocentos e cinquenta e oito mil, setecentos e vinte e oito reais e noventa centavos)**, conforme prazo de execução 12 (doze) meses.

Conforme planilha de preços a seguir:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL
1.A	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SOLONÓPOLE	R\$ 565.144,92
2.A	SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE	R\$ 2.738.327,76
3.A	PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 418.655,65
4.A	CADASTRO E LEVANTAMENTO DE ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 136.600,57

Neste ato, declaramos de que assumiremos inteira responsabilidade pelos serviços prestados e, que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados a partir da ordem de serviços.

Declaro que nos preços estão incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.

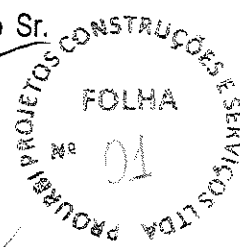
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN/PC/061667679-4
CPF: 033.465.588-56

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-49
CEP: 60160-230

Av. Dom Luís nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60160-230
Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br



PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA 01

Eudes Lucínio Moreira Lima, carteira de identidade nº 2006010172483 expedida em 03/05/2006, órgão emissor SSP e CPF 095.624.434-34, como representante legal da empresa.

DADOS DO PROPONENTE:

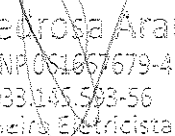
- a) **Razão Social:** PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
- b) **Endereço:** Av. Dom Luiz, nº609, Edifício P&G, Sala 304
- c) **Telefone:** (85)99994-3150
- d) **E-mail:** licitacao@prouربي.com.br
- e) **CNPJ:** 20.964.420/0001-03
- f) **Banco/Agência e Conta Corrente:** Bradesco; Ag: 0564-9; CC: 20609-1


Informamos ainda que prazo de validade da nossa Proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

Atenciosamente,

~~PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03~~

EUDES LUCÍNIO MOREIRA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 095.624.434-34


Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP OS1067579-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista


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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

~~PROURBI-PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03~~

~~Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista~~

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

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ANEXO I.C

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO, DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.

DATA: OUTUBRO 2021

BDI: 27,00%

LOCAL: SOLONÓPOLE/CE

FONTE

VERSÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

ORSE

JUNHO 2021

SEINFRA

027 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI

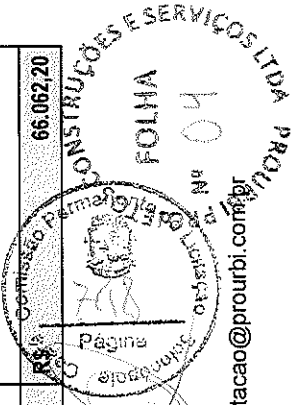
JUNHO 2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.A	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SOLONÓPOLE			R\$	444.996,00
1.A.1	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE 2.238 PONTOS LUMINOSOS.	PT	26.856	R\$ 15,78	R\$ 423.787,68
1.A.2	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ADMINISTRAÇÃO LOCAL, PARA NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO DE IP EXISTENTE, COM UM AUMENTO ANUAL ESTIMADO DE 5% DO ACERVO EXISTENTE (DE 0 A 112 PT X 12 MESES), A SEREM REMUNERADO A PARTIR DA IMPLANTAÇÃO. UTILIZAR MESMO VALOR DO ITEM 1.A.1.	PT	1.344	R\$ 15,78	R\$ 21.208,32
2.A	SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE			R\$	2.156.163,59
2.A.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED COM TOMADA 7 PINOS PARA TELEGESTÃO			R\$	765.400,86
2.A.1.1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 68W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	258,00	R\$ 984,92	R\$ 254.109,36
2.A.1.2	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	350,00	R\$ 1.190,75	R\$ 416.762,50
2.A.1.3	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 180W A 186W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	50,00	R\$ 1.890,58	R\$ 94.529,00
2.A.2	INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED			R\$	66.062,20

PROURBI PROJETOS, SERVIÇOS E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pessoa Lima
 CRM/AR 16676/9-4
 CPF: 033.143.331-56
 Engenheiro Eletricista

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



Av Dom Luís nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Prouربي

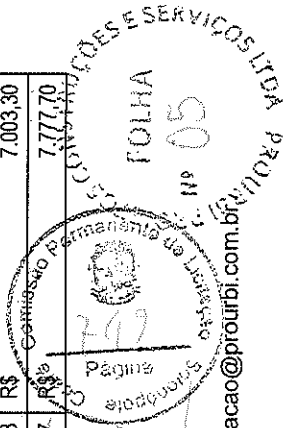
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.A.2.1	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150L/MW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFML-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$	1.989,97	R\$	9.949,85
2.A.2.2	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150L/MW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFML-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$	2.448,94	R\$	12.244,70
2.A.2.3	REFLETOR MODULAR LED 300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150L/MW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFML-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$	3.081,82	R\$	15.409,10
2.A.2.4	REFLETOR MODULAR LED 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 150L/MW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFML-DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$	5.691,71	R\$	28.458,55
2.A.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS LED					R\$	4.224,85
2.A.3.1	LÂMPADA LED 15W ATÉ 30W	UN	10,00	R\$	100,01	R\$	1.000,10
2.A.3.2	LÂMPADA LED 35W ATÉ 50W	UN	10,00	R\$	169,37	R\$	1.693,70
2.A.3.3	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E-27	UN	5,00	R\$	206,42	R\$	1.032,10
2.A.3.4	LUMINÁRIA LED PLAFON 12/13W	UN	5,00	R\$	99,79	R\$	498,95
2.A.4	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO PARA LUMINÁRIAS LED					R\$	157.629,78
2.A.4.1	MÓDULO CONTROLADOR INDIVIDUAL PARA LUMINÁRIA LED	UN	100,00	R\$	681,61	R\$	68.161,00
2.A.4.2	CONTROLADOR DE DADOS PARA SISTEMA TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$	11.108,74	R\$	11.108,74
2.A.4.3	SOFTWARE DE CONTROLE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$	78.067,04	R\$	78.067,04
2.A.4.4	LICENÇA E OPERAÇÃO DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO	UN	100,00	R\$	2,93	R\$	293,00
2.A.5	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO					R\$	85.475,00
2.A.5.1	LÂMPADA DE 70W	UN	150,00	R\$	159,30	R\$	23.895,00
2.A.5.2	LÂMPADA DE 150W	UN	100,00	R\$	164,37	R\$	16.437,00
2.A.5.3	LÂMPADA DE 250W	UN	50,00	R\$	182,91	R\$	9.145,50
2.A.5.4	LÂMPADA DE 400W	UN	50,00	R\$	194,89	R\$	9.744,50
2.A.5.5	LÂMPADA DE 1000W	UN	5,00	R\$	583,84	R\$	2.919,20
2.A.5.6	LÂMPADA DE 2000W	UN	5,00	R\$	666,76	R\$	3.333,80
2.A.6	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS FECHADAS VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO					R\$	21.670,56
2.A.6.1	LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 70 W A 150W	UN	10,00	R\$	700,33	R\$	7.003,30
2.A.6.2	LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 250 W A 400W	UN	10,00	R\$	777,77	R\$	7.777,77

PROURBI PROJETOS CONSTRUTIVOS E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucinio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Av Dom Luis nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RNP 061667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

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



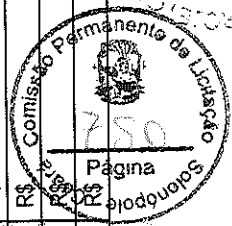
Prourobi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.A.6.3	PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 1000W	UN	2,00	R\$	1.269,92	R\$	2.539,84
2.A.6.4	PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 2000W	UN	2,00	R\$	2.174,86	R\$	4.349,72
2.A.7	INSTALAÇÃO DE REATORES - INTERNO/EXTERNO - VAPOR DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO			R\$		R\$	79.046,65
2.A.7.1	REATOR 70W	UN	150,00	R\$	182,26	R\$	27.339,00
2.A.7.2	REATOR 150W	UN	100,00	R\$	198,14	R\$	19.814,00
2.A.7.3	REATOR 250W	UN	50,00	R\$	227,88	R\$	11.394,00
2.A.7.4	REATOR 400W	UN	50,00	R\$	245,06	R\$	12.253,00
2.A.7.5	REATOR 1000W	UN	5,00	R\$	574,34	R\$	2.871,70
2.A.7.6	REATOR 2000W	UN	5,00	R\$	1.074,99	R\$	5.374,95
2.A.8	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO OU BRAÇO DE IP			R\$		R\$	24.748,50
2.A.8.1	2,5MM²	M	500,00	R\$	14,26	R\$	7.130,00
2.A.8.2	4,0MM²	M	100,00	R\$	15,03	R\$	1.503,00
2.A.8.3	6,0MM²	M	10,00	R\$	15,96	R\$	159,60
2.A.8.4	10,0MM²	M	10,00	R\$	29,00	R\$	290,00
2.A.8.5	16,0MM²	M	10,00	R\$	31,99	R\$	319,90
2.A.8.6	25,0MM²	M	10,00	R\$	36,43	R\$	364,30
2.A.8.7	50,0MM²	M	10,00	R\$	48,97	R\$	489,70
2.A.8.8	PP 2X2,5MM²	M	500,00	R\$	18,95	R\$	9.475,00
2.A.8.9	PP 3X2,5MM²	M	150,00	R\$	22,00	R\$	3.300,00
2.A.8.10	PARALELO 2X2,5MM²	M	100,00	R\$	17,17	R\$	1.717,00
2.A.9	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA AÉREA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV			R\$		R\$	35.337,50
2.A.9.1	1X1X10+10MM2	M	50,00	R\$	36,47	R\$	1.823,50
2.A.9.2	1X1X16+16MM2	M	100,00	R\$	37,29	R\$	3.729,00
2.A.9.3	1X1X25+25MM2	M	200,00	R\$	43,52	R\$	8.704,00
2.A.9.4	3X1X10+10MM2	M	50,00	R\$	43,56	R\$	2.178,00
2.A.9.5	3X1X16+16MM2	M	100,00	R\$	50,23	R\$	5.023,00
2.A.9.6	3X1X25+25MM2	M	200,00	R\$	53,04	R\$	10.608,00
2.A.9.7	3X1X50+50MM2	M	50,00	R\$	65,44	R\$	3.272,00

Felipe Pessoa Araújo
 CREA/RN 061667679-4
 CPF: 033.145.553-56
 Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR A103597-5
 CPF: 615.426.973-49
 Arquiteta e Urbanista



PROJETOS DE SERVIÇOS E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA Nº 06

PROURBI PROJETOS DE SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Nogueira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av Dom Luís nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

Proubi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.A.10	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m				R\$	2.556,60
2.A.10.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m	UN	20,00	R\$	127,83	2.556,60
2.A.11	INSTALAÇÃO DE CONTACTORAS			R\$		3.940,96
2.A.11.1	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A	UN	2,00	R\$	159,17	318,34
2.A.11.2	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A	UN	2,00	R\$	201,34	402,68
2.A.11.3	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A	UN	2,00	R\$	285,92	571,84
2.A.11.4	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 33A A 45A	UN	2,00	R\$	474,39	948,78
2.A.11.5	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A	UN	2,00	R\$	849,66	1.699,32
2.A.12	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE			R\$		13.666,00
2.A.12.1	01 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR	UN	50,00	R\$	118,66	5.933,00
2.A.12.2	02 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR	UN	50,00	R\$	154,66	7.733,00
2.A.13	INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM REDE AEREA ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE			R\$		6.550,00
2.A.13.1	CONECTOR PERFURANTE	UN	100,00	R\$	65,50	6.550,00
2.A.14	INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM REDE AEREA NÃO ISOLADA - CONECTOR CUNHA			R\$		5.773,00
2.A.14.1	CONECTOR CUNHA	UN	100,00	R\$	57,73	5.773,00
2.A.15	INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA			R\$		2.090,20
2.A.15.1	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE	UN	20,00	R\$	104,51	2.090,20
2.A.16	INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO			R\$		127.851,00
2.A.16.1	POSTE CIRCULAR 8/200	UN	10,00	R\$	1.790,08	17.900,80
2.A.16.2	POSTE CIRCULAR 10/200	UN	20,00	R\$	2.058,14	41.162,80
2.A.16.3	POSTE CIRCULAR 12/200	UN	5,00	R\$	2.326,19	11.630,95
2.A.16.4	POSTE CIRCULAR 14/200	UN	5,00	R\$	2.892,65	14.463,25

Felipe Pessoa Araújo
 CREA/RNP Nº 1567679-4
 CPF: 0333345-553-56
 Engenheiro Eletricista

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

PROUBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA Nº 07

PROUBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av Dom Luís nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@proubi.com.br

Prouربي

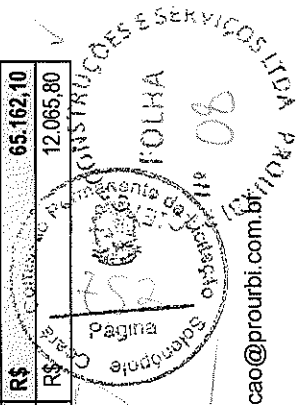
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.A.16.5	POSTE DT 9/150 à 9/300	UN	10,00	R\$	1.534,73	R\$	15.347,30
2.A.16.6	POSTE DT 10,5/150 à 10,5/300	UN	10,00	R\$	1.710,68	R\$	17.106,80
2.A.16.7	POSTE DT 12/150 à 12/300	UN	5,00	R\$	2.047,82	R\$	10.239,10
2.A.17	INSTALAÇÃO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO			R\$		R\$	14.642,75
2.A.17.1	POSTE DE FIBRA DE VIDRO ATÉ 12/300	UN	5,00	R\$	2.928,55	R\$	14.642,75
2.A.18	INSTALAÇÃO DE POSTES DE MADEIRA TRATADA			R\$		R\$	8.000,95
2.A.18.1	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, ALtura ATÉ 10M	UN	5,00	R\$	1.600,19	R\$	8.000,95
2.A.19	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO			R\$		R\$	32.122,55
2.A.19.1	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO FLANGEADO, ALtura ATÉ 9M	UN	5,00	R\$	3.799,79	R\$	18.998,95
2.A.19.2	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO ENGASTADO, ALtura ATÉ 9M	UN	5,00	R\$	2.624,72	R\$	13.123,60
2.A.20	PINTURA DE POSTE			R\$		R\$	2.291,60
2.A.20.1	POSTE DE MADEIRA ATÉ 10M DE ALtura	M²	10,00	R\$	140,36	R\$	1.403,60
2.A.20.2	POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALtura	M²	10,00	R\$	88,80	R\$	888,00
2.A.21	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÕES ÁREA			R\$		R\$	103.076,81
2.A.21.1	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	20.273,57	R\$	20.273,57
2.A.21.2	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	23.844,57	R\$	23.844,57
2.A.21.3	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UM	1,00	R\$	26.690,07	R\$	26.690,07
2.A.21.4	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	32.268,60	R\$	32.268,60
2.A.22	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS METÁLICO GALVANIZADOS SIMPLES			R\$		R\$	44.702,10
2.A.22.1	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 1000MM	UN	50,00	R\$	203,43	R\$	10.171,50
2.A.22.2	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2000MM	UN	100,00	R\$	270,89	R\$	27.089,00
2.A.22.3	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 3000MM	UN	10,00	R\$	338,35	R\$	3.383,50
2.A.22.4	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 4000MM	UN	10,00	R\$	405,81	R\$	4.058,10
2.A.23	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS ORNAMENTAIS PADRÃO MUNICÍPIO, PARA POSTE DT			R\$		R\$	65.162,10
2.A.23.1	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 1M	UN	20,00	R\$	603,29	R\$	12.065,80

PROURBI PROJETOS CONSULTAS E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucirio Matreza Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Medeiros Araújo
 CREA/BA-061667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

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



Prouربي

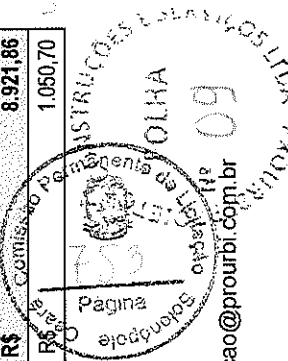
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.A.23.2	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2M	UN	50,00	R\$	724,59	R\$	36.229,50
2.A.23.3	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 3M	UN	20,00	R\$	843,34	R\$	16.866,80
2.A.24	INSTALAÇÃO DE SUPORTES TOPO DE POSTE, GALVANIZADOS SIMPLES			R\$		R\$	45.187,20
2.A.24.1	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA	UN	50,00	R\$	266,95	R\$	13.347,50
2.A.24.2	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA	UN	50,00	R\$	314,27	R\$	15.713,50
2.A.24.3	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 3 LUMINÁRIA	UN	20,00	R\$	369,56	R\$	7.391,20
2.A.24.4	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 4 LUMINÁRIA	UN	20,00	R\$	436,75	R\$	8.735,00
2.A.25	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, ORNAMENTAIS PADRÃO MUNICÍPIO			R\$		R\$	157.811,80
2.A.25.1	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 1 LUMINÁRIA, AVANÇO ATÉ 2M	UN	10,00	R\$	898,01	R\$	8.980,10
2.A.25.2	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 2 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M	UN	50,00	R\$	1.193,39	R\$	59.669,50
2.A.25.3	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 3 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M	UN	30,00	R\$	1.589,28	R\$	47.678,40
2.A.25.4	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 4 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M	UN	20,00	R\$	2.074,19	R\$	41.483,80
2.A.26	INSTALAÇÃO DE SUPORTES PARA PROJETORES, GALVANIZADOS SIMPLES			R\$		R\$	4.999,05
2.A.26.1	SUPORTE METÁLICO PARA 1 PROJETOR	UN	5,00	R\$	232,46	R\$	1.162,30
2.A.26.2	SUPORTE METÁLICO PARA 2 PROJETOR	UN	5,00	R\$	333,27	R\$	1.666,35
2.A.26.3	SUPORTE METÁLICO PARA 3 PROJETOR	UN	5,00	R\$	434,08	R\$	2.170,40
2.A.27	INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS			R\$		R\$	5.661,50
2.A.27.1	250MM ²	UN	50,00	R\$	36,10	R\$	1.805,00
2.A.27.2	300MM ²	UN	50,00	R\$	37,60	R\$	1.880,00
2.A.27.3	350MM ²	UN	50,00	R\$	39,53	R\$	1.976,50
2.A.28	INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADA PARA POSTE RC E DT			R\$		R\$	5.034,00
2.A.28.1	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	50,00	R\$	100,68	R\$	5.034,00
2.A.29	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX			R\$		R\$	853,80
2.A.29.1	FITA DE AÇO INOX	M	20,00	R\$	42,69	R\$	853,80
2.A.30	INSTALAÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA			R\$		R\$	15.515,50
2.A.30.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	150,00	R\$	61,29	R\$	9.193,50
2.A.30.2	BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	100,00	R\$	63,22	R\$	6.322,00
2.A.31	INSTALAÇÃO DE QUADROS DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO			R\$		R\$	8.921,86
2.A.31.1	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN	5,00	R\$	210,14	R\$	1.050,70

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E ENGENHARIA LTDA
 Eudes Lucinio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araujo
 CREA/RN 051667679-4
 CPF: 033.145.593-56

Patricia Pessoa Lima
 CAU/RN A103537-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista



Prouربي

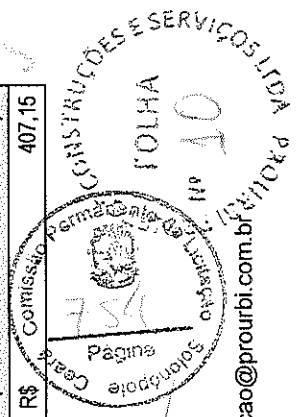
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.A.31.2	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	5,00	R\$	441,84	R\$	2.209,20
2.A.31.3	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 2 CIRCUITOS	UN	2,00	R\$	1.133,66	R\$	2.267,32
2.A.31.4	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS	UN	2,00	R\$	1.697,32	R\$	3.394,64
2.A.32	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS			R\$		R\$	580,22
2.A.32.1	MONOPOLAR - ATÉ 50A	UN	2,00	R\$	62,03	R\$	124,06
2.A.32.2	TRIPOLAR - ATÉ 50A	UN	2,00	R\$	95,83	R\$	191,66
2.A.32.3	TRIPOLAR - DE 51A ATÉ 100A	UN	2,00	R\$	132,25	R\$	264,50
2.A.33	INSTALAÇÃO DE SOQUETES			R\$		R\$	6.054,00
2.A.33.1	E-27	UN	50,00	R\$	57,97	R\$	2.898,50
2.A.33.2	E-40	UN	50,00	R\$	63,11	R\$	3.155,50
2.A.34	INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO PARA ILUMINAÇÃO			R\$		R\$	673,56
2.A.34.1	PROGRAMADOR HORÁRIO PARA ILUMINAÇÃO	UN	2,00	R\$	336,78	R\$	673,56
2.A.35	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA			R\$		R\$	3.296,70
2.A.35.1	CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	10,00	R\$	329,67	R\$	3.296,70
2.A.36	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC EMBUTIDO NO PISO OU EIM POSTE			R\$		R\$	4.182,10
2.A.36.1	3/4"	M	100,00	R\$	22,26	R\$	2.226,00
2.A.36.2	1"	M	50,00	R\$	24,22	R\$	1.211,00
2.A.36.3	2"	M	10,00	R\$	31,83	R\$	318,30
2.A.36.4	3"	M	10,00	R\$	42,68	R\$	426,80
2.A.37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD			R\$		R\$	2.590,20
2.A.37.1	1 1/2" - D=50MM	M	50,00	R\$	22,47	R\$	1.123,50
2.A.37.2	2" - D=63MM	M	50,00	R\$	24,09	R\$	1.204,50
2.A.37.3	3" - D=90MM	M	10,00	R\$	26,22	R\$	262,20
2.A.38	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO			R\$		R\$	2.590,90
2.A.38.1	40X40X40CM	UN	5,00	R\$	203,55	R\$	1.017,75
2.A.38.2	60X60X60CM	UN	5,00	R\$	314,63	R\$	1.573,15
2.A.39	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO			R\$		R\$	4.386,60
2.A.39.1	ESCAVAÇÃO DE TERRA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 METROS	M²	5,00	R\$	81,43	R\$	407,15

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Pereira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pessoa Araujo
 CREA/BA 061567679-4
 CPF: 023.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

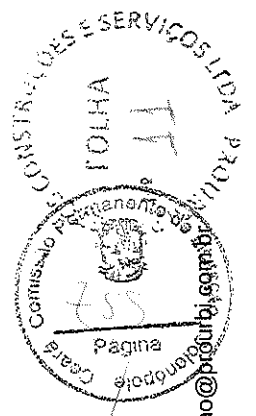
Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR A103597-5
 CPF: 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista



Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.A.39.2	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO	M²	5,00	R\$	51,97	R\$	259,85
2.A.39.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M²	5,00	R\$	171,83	R\$	859,15
2.A.39.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	5,00	R\$	82,10	R\$	410,50
2.A.39.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M²	5,00	R\$	82,10	R\$	410,50
2.A.39.6	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO	M²	5,00	R\$	138,47	R\$	692,35
2.A.39.7	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	M²	5,00	R\$	142,58	R\$	712,90
2.A.39.8	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M²	5,00	R\$	126,84	R\$	634,20
2.A.40	DISPONIBILIDADE DE TURMA E VEICULOS			R\$		R\$	21.350,40
2.A.40.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS	H	10,00	R\$	281,00	R\$	2.810,00
2.A.40.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS	H	10,00	R\$	314,30	R\$	3.143,00
2.A.40.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	10,00	R\$	447,46	R\$	4.474,60
2.A.40.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS	H	10,00	R\$	236,11	R\$	2.361,10
2.A.40.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS	H	10,00	R\$	269,41	R\$	2.694,10
2.A.40.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	10,00	R\$	402,57	R\$	4.025,70
2.A.40.7	DISPONIBILIDADE DE GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, COM CESTO AÉREO SIMPLES ACOPLADO.	H	10,00	R\$	114,54	R\$	1.145,40
2.A.40.8	DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE SAVEIRO	H	10,00	R\$	69,65	R\$	696,50
2.A.41	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS			R\$		R\$	4.915,80
2.A.41.1	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA	H	10,00	R\$	132,54	R\$	1.325,40
2.A.41.2	ENGENHEIRO	H	10,00	R\$	94,13	R\$	941,30
2.A.41.3	ARQUITETO	H	10,00	R\$	125,14	R\$	1.251,40
2.A.41.4	ELETRICISTA	H	10,00	R\$	23,17	R\$	231,70
2.A.41.5	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,00	R\$	18,63	R\$	186,30
2.A.41.6	ELEOTÉCNICO	H	10,00	R\$	30,53	R\$	305,30
2.A.41.7	DESENHISTA PROJETISTA	H	10,00	R\$	44,27	R\$	442,70
2.A.41.8	PINTOR	H	10,00	R\$	23,17	R\$	231,70
2.A.42	PODA DE ÁRVORE PROXIMO A REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			R\$		R\$	1.049,20



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

Felipe Pedroso Araujo
Felipe Pedroso Araujo
 CREA/RN. 001.67679-4
 CPF. 033.169.793-56
 Engenheiro Eletricista

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucinio Prouربي Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 AV Dom Luis nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Prouربي

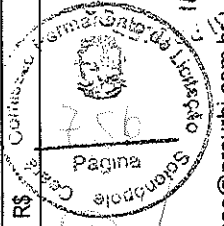
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.A.42.1	PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60 CM OU ALTURA > 4M ATÉ 8M) NAS PROXIMIDADES DE REDES ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM DESCARTE APROPRIADO.	UN	5,00	R\$	209,84	R\$	1.049,20
2.A.43	RETIRADAS			R\$		R\$	10.670,15
2.A.43.1	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA OU SUPORTE PARA PROJETO	UN	10,00	R\$	125,07	R\$	1.250,70
2.A.43.2	RETIRADA DE REATOR	UN	10,00	R\$	70,35	R\$	703,50
2.A.43.3	RETIRADA DE CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	10,00	R\$	70,35	R\$	703,50
2.A.43.4	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO	UN	10,00	R\$	125,07	R\$	1.250,70
2.A.43.5	RETIRADA DE POSTE	UN	10,00	R\$	390,86	R\$	3.908,60
2.A.43.6	RETIRADA DE CONDUTOR	UN	10,00	R\$	70,35	R\$	703,50
2.A.43.7	RETIRADA DE BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA	M	10,00	R\$	70,35	R\$	703,50
2.A.43.8	RETIRADA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ATÉ 3"	UN	10,00	R\$	109,44	R\$	1.094,40
2.A.43.9	RETIRADA DE ELETRODUTO DE PVC RÓSCAVEL OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO, ATÉ 3"	M	5,00	R\$	70,35	R\$	351,75
2.A.44	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO			R\$		R\$	1.089,63
2.A.44.1	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO	UN	3,00	R\$	363,21	R\$	1.089,63
2.A.45	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADE, CÊNICA, ARTÍSTICA E NATALINA			R\$		R\$	127.438,42
2.A.45.1	MANGUEIRA LUMINOSA EM LED	UN	50,00	R\$	742,54	R\$	37.127,00
2.A.45.2	FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE TAMANHO PEQUENO, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	UN	11,00	R\$	589,42	R\$	6.483,62
2.A.45.3	FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE TAMANHO GRANDE, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	UN	11,00	R\$	987,55	R\$	10.863,05
2.A.45.4	CORDÃO LUMINOSO DE MICRO LÂMPADAS EM LED	UN	50,00	R\$	239,07	R\$	11.953,50
2.A.45.5	ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 2 A 4 METROS	UN	1,00	R\$	11.091,37	R\$	11.091,37
2.A.45.6	ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 5 A 7M	UN	1,00	R\$	36.036,16	R\$	36.036,16
2.A.45.7	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO ESTROBO DE LED	UN	20,00	R\$	157,09	R\$	3.141,80
2.A.45.8	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO CASCATA DE LED	UN	20,00	R\$	164,72	R\$	3.294,40
2.A.45.9	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO METEORO DE LED	UN	20,00	R\$	186,26	R\$	3.725,20
2.A.45.10	ABRACADEIRA NYLON 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM	UN	952,00	R\$	3,91	R\$	3.722,32
2.A.46	ELABORAÇÃO DE PROJETO			R\$		R\$	69.288,48
2.A.46.1	PROJETO EXECUTIVO	UN	2,238	R\$	30,96	R\$	69.288,48

PROURBI PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moraes Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araujo
 CREA/RN 045.667679-4
 CPF: 033.045.593-56
 Engenharia Elétrica

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



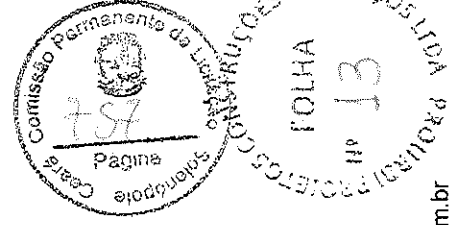
Av Dom Luís nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Prourobi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

3.A	PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			R\$	329.950,12
3.A.1	ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	UN	2.238	R\$ 30,77	68.863,26
3.A.2	CONSULTÓRIA DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA	UN	700,00	R\$ 292,72	204.304,00
3.A.3	CONSULTÓRIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA DA LEI DE CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CIP)	UN	2.238	R\$ 24,97	55.882,86
4.A	CADASTRO E LEVANTAMENTO DE ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			R\$ 107.359,50	107.359,50
4.A.1	GEORREFERENCIAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PT	2.238	R\$ 22,55	50.466,90
4.A.2	GEORREFERENCIAMENTO DOS NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. UTILIZAR MESMO VALOR DO ITEM 4.A.1	PT	112	R\$ 22,55	2.525,60
4.A.3	EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PT	2.238	R\$ 23,22	51.966,36
4.A.4	EMPLAQUETAMENTO DOS NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. UTILIZAR MESMO VALOR DO ITEM 4.A.3	PT	112	R\$ 23,22	2.600,64
				VALOR DO ORÇAMENTO:	R\$ 3.038.369,21
				VALOR DO BDI:	R\$ 820.359,69
				VALOR TOTAL:	R\$ 3.858.728,90
O VALOR DA PROPOSTA É DE R\$ 3.858.728,90 (TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SETECENTOS E VINTE E NOVENTA CENTAVOS).					

14 DE FEVEREIRO DE 2022.




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


Felipe Pedrosa Aragão
Felipe Pedrosa Aragão
 CREA/RN 261667679-4
 CPF 025.745.553-56
 Engenheiro Eletricista

Eudes Lucínio Morais Lima
Eudes Lucínio Morais Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.966.420/0001-03

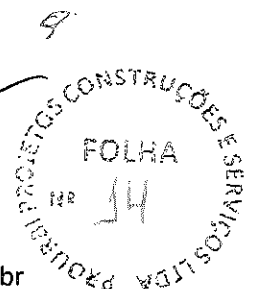
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS BÁSICOS

~~PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03~~


Felipe Pedrosa Araújo
CREA/AN Nº 061667679-4
CPF: 033.245.593-56
Engenheiro Eletricista


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

Av Dom Luís nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230
Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br



PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA
Nº 14

Prourobi ILUMINAÇÃO PÚBLICA



ANEXO I.D							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO, DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.					DATA: OUTUBRO 2021		BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE			FONTE		VERSAO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE		JUNHO 2021		
			SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO		
			SINAPI		JUNHO 2021 - NÃO DESONERADO		
1. MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO							
1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	12312/SEINFRA	110,00	R\$ 23,17	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 3.313,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042/SEINFRA	110,00	R\$ 18,63	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 2.664,09
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 5.977,40
1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA	12322/SEINFRA	44,00	R\$ 94,13	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 5.384,24
GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	18597/SEINFRA	44,00	R\$ 31,63	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.391,72
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	10149/SEINFRA	110,00	R\$ 18,28	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.010,80
SUBTOTAL - SUPORTE							R\$ 8.786,76
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)							R\$ 14.764,16
2. LEIS SOCIAIS						%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL						112,76%	INCLUSO
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO						112,76%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)							R\$ -
3. MATERIAIS							
3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	11481/SEINFRA				35,00	R\$ 26,00	R\$ 910,00
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	11479/SEINFRA				15,00	R\$ 42,77	R\$ 641,55
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	11480/SEINFRA				5,00	R\$ 50,82	R\$ 254,10
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	18351/SEINFRA				50,00	R\$ 34,23	R\$ 1.711,50
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	11484/SEINFRA				30,00	R\$ 39,30	R\$ 1.179,00
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	11486/SEINFRA				20,00	R\$ 57,84	R\$ 1.156,80
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	11487/SEINFRA				10,00	R\$ 69,82	R\$ 698,20
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	11776/SEINFRA				40,00	R\$ 49,37	R\$ 1.974,80
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	11782/SEINFRA				5,00	R\$ 146,89	R\$ 734,45
REATOR VAPOR METÁLICO (150W)	19474/SEINFRA				15,00	R\$ 65,25	R\$ 978,75
REATOR VAPOR METÁLICO (250W)	19475/SEINFRA				10,00	R\$ 94,99	R\$ 949,90
REATOR VAPOR METÁLICO (400W)	11778/SEINFRA				5,00	R\$ 112,17	R\$ 560,85
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	10502/SEINFRA				60,00	R\$ 33,15	R\$ 1.989,00
CABO DE PVC 1000V 2,5MM²	18229/SEINFRA				50,00	R\$ 1,76	R\$ 88,00
CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	2637/ORSE				25,00	R\$ 10,78	R\$ 269,50
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	10624/ORSE				25,00	R\$ 3,01	R\$ 75,25
SUBTOTAL ITEM 3.1 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO							R\$ 14.171,65
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)							R\$ 1.180,97
4 VEICULOS	CÓDIGO			UNIT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

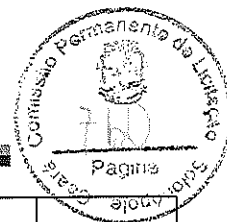
Felipe Padrosa Araújo
CREA/RN 1961867679-4
CPF: 033.146.593-56
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A108577-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

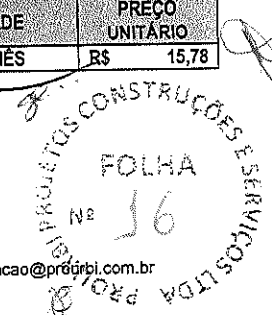


TIPO: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	91634/SINAPI		CHP	110,00	R\$ 114,54	R\$ 12.599,40
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS)						R\$ 12.599,40
5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO						
	CÓDIGO		UNIDADE	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	I8610/SEINFRA		UNxMÊS	1,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00
SOFTWARE GESTÃO DE IP (DEPRECIÇÃO)	I7979/SEINFRA		UN	1,00	R\$ 4.255,11	R\$ 4.255,11
IMPRESSORA	I8611/SEINFRA		UNxMÊS	1,00	R\$ 13,50	R\$ 13,50
ÁGUA	I2294/SEINFRA		M3	10,00	R\$ 4,16	R\$ 41,60
ENERGIA ELÉTRICA	I2321/SEINFRA		KWH	200,00	R\$ 0,69	R\$ 138,00
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)						R\$ 4.601,21
6 FERRANTES						
				QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
KIT FERRAMENTAS (DEPRECIÇÃO) - FAMÍLIA ELETRICISTA	43472/SINAPI			1,00	R\$ 105,93	R\$ 105,93
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 105,93
7 DESPESAS DIVERSAS						
				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
7.1 SERVIÇOS DIVERSOS				0,00	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL 7 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)						R\$ -
8 COMUNICAÇÃO						
	CÓDIGO			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
TELEFONE FIXO	10557/ORSE			1,00	R\$ 139,49	R\$ 139,49
TELEFONE MÓVEL	I8614/SEINFRA			1,00	R\$ 207,00	R\$ 207,00
INTERNET	10558/ORSE			1,00	R\$ 80,10	R\$ 80,10
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)						R\$ 426,59
9 CUSTOS ADICIONAIS						
				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI+EPC+UNIFORME	43496/SINAPI			2,00	R\$ 171,87	R\$ 343,74
ALIMENTAÇÃO	40862/SINAPI			2,00	R\$ 481,78	R\$ 963,56
VALE TRANSPORTE	40861/SINAPI			2,00	R\$ 166,71	R\$ 333,42
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 1.640,72
10 DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MAO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)						R\$ 14.764,16
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						R\$ -
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)						R\$ 1.180,97
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS)						R\$ 12.599,40
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)						R\$ 4.601,21
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 105,93
SUBTOTAL 7 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)						R\$ -
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)						R\$ 426,59
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 1.640,72
TOTAL NÚMERO DE PONTOS						2.238
ITEM	ATIVIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
1.A.1	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			PLx MÊS	R\$ 15,78	

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedroza Araújo
CREA/RN 05/1667679-4
CPF 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

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



ANEXO I.E							
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO, DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.					DATA: OUTUBRO 2021	BDI: 27,00%	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FORTE	VERSAO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	JUNHO 2021	
					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO	
					SINAPI	JUNHO 2021 - NÃO DESONERADO	
2.A.1.1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 828,58	R\$ 828,58	
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 828,58	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 41,80	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 114,54	
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 984,92	
					VALOR BDI:	R\$ 265,93	
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.250,85	
2.A.1.2	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 80W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.034,41	R\$ 1.034,41	
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 1.034,41	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 41,80	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 114,54	
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.190,75	
					VALOR BDI:	R\$ 321,50	
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.512,25	

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN/P 061667679-4
CPF: 033.445.593-56
Engenheiro Eletricista

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

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.A.1.3	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 180W A 185W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR					
13198	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	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.734,24	R\$ 1.734,24
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.734,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 114,54
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.890,58
VALOR BDI:						R\$ 510,46
VALOR COM BDI:						R\$ 2.401,04
2.A.2.1	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLEDCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13786	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLEDCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.833,63	R\$ 1.833,63
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.833,63
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 114,54
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.989,97
VALOR BDI:						R\$ 537,29
VALOR COM BDI:						R\$ 2.527,26
2.A.2.2	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLEDCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13787	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLEDCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.292,60	R\$ 2.292,60
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.292,60
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Av. Dom Luís, nº 609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - E-mail: licitacao@prourbi.com.br

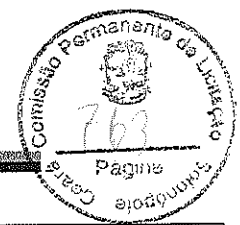
Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN/P 081667679-4
 CPF 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

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

FOLHA 18
 PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

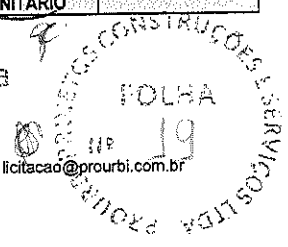


						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	41,80	
EQUIPAMENTO						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	114,54	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$	-	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	2.448,94	
						VALOR BDI:		R\$	661,21	
						VALOR COM BDI:		R\$	3.110,15	
2A.2.3	REFLETOR MODULAR LED 300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLELED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR									
CÓDIGO	MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13810	REFLETOR MODULAR LED300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLELED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR					ORSE	UN	1,00	R\$ 2.925,48	R\$ 2.925,48
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	2.925,48	
MÃO DE OBRA						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA					SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	41,80	
EQUIPAMENTO						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	114,54	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$	-	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	3.081,82	
						VALOR BDI:		R\$	832,09	
						VALOR COM BDI:		R\$	3.913,91	
2A.2.4	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									
CÓDIGO	MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13789	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					ORSE	UN	1,00	R\$ 5.535,37	R\$ 5.535,37
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	5.535,37	
MÃO DE OBRA						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA					SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	41,80	
EQUIPAMENTO						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	114,54	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$	-	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	5.691,71	
						VALOR BDI:		R\$	1.536,76	
						VALOR COM BDI:		R\$	7.228,47	
2A.3.1	LÂMPADA LED 15W ATÉ 30W									
CÓDIGO	MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Redosa Araújo
 CREA: RP 011667679-4
 CPF: 038.245.593-56
 Engenheiro Eletricista

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



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

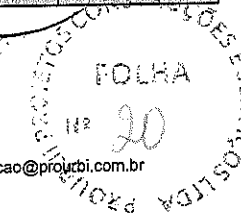


13286	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 21,83	R\$ 21,83
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 21,83
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 57,27
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,01
					VALOR BDI:	R\$ 27,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 127,01
2.A.3.2 LÂMPADA LED 35W ATÉ 50W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13285	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 91,19	R\$ 91,19
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 91,19
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 57,27
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,37
					VALOR BDI:	R\$ 45,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 215,10
2.A.3.3 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,24	R\$ 128,24
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 128,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 57,27
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 206,42
					VALOR BDI:	R\$ 55,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 262,15
2.A.3.4 LUMINÁRIA LED PLAFON 12/13W						

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SANEAMENTO S/A
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Petroska Araújo
 CREA/RN: 061867679-4
 CPF: 033.045.593-56
 Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR: A103597-5
 CPF: 618.426.975-49
 Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



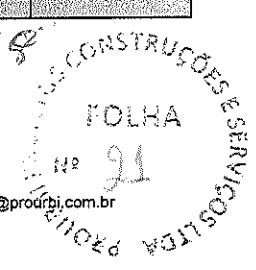
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,61	R\$ 21,61
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 21,61
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 57,27
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,79
VALOR BDI:						R\$ 26,94
VALOR COM BDI:						R\$ 126,73
2.A.4.1 MÓDULO CONTROLADOR INDIVIDUAL PARA LUMINÁRIA LED						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS001	MÓDULO CONTROLADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 494,00	R\$ 494,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 494,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 50,16
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,20	R\$ 114,54	R\$ 137,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 137,45
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 681,61
VALOR BDI:						R\$ 184,03
VALOR COM BDI:						R\$ 865,64
2.A.4.2 CONTROLADOR DE DADOS PARA SISTEMA TELEGESTÃO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS002	CONTROLADOR DE DADOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 10.735,00	R\$ 10.735,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 10.735,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 144,66
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 114,54	R\$ 229,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 229,08
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11.108,74
VALOR BDI:						R\$ 2.999,36
VALOR COM BDI:						R\$ 14.108,10
2.A.4.3 SOFTWARE DE CONTROLE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO						

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucindo Morais Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN Nº 061667679-4
CPF: 623.145.598-56
Engenheiro Eletricista

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

Av. Dom Luís nº 809, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourbi.com.br





CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS003	SOFTWARE DE CONTROLE PARA TELEGESTÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 75.200,00	R\$ 75.200,00
				TOTAL DE MATERIAL:	R\$	R\$ 75.200,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00	R\$ 94,13	R\$ 2.259,12
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	24,00	R\$ 24,51	R\$ 588,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	R\$ 2.847,36
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	24,00	R\$ 0,82	R\$ 19,68
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	R\$ 19,68
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 78.067,04
				VALOR BDI:	R\$	R\$ 21.078,10
				VALOR COM BDI:	R\$	R\$ 99.145,14
2.A.4.4 LICENÇA E OPERAÇÃO DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS004	LICENÇA DO SOFTWARE DE TELEGESTÃO - MENSAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40
				TOTAL DE MATERIAL:	R\$	R\$ 0,40
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,10	R\$ 24,51	R\$ 2,45
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	R\$ 2,45
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,10	R\$ 0,82	R\$ 0,08
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	R\$ 0,08
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 2,93
				VALOR BDI:	R\$	R\$ 0,79
				VALOR COM BDI:	R\$	R\$ 3,72
2.A.5.1 LÂMPADA DE 70W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,23	R\$ 34,23
				TOTAL DE MATERIAL:	R\$	R\$ 34,23
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 114,54	R\$ 91,63
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	R\$ 91,63
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 159,30
				VALOR BDI:	R\$	R\$ 43,01
				VALOR COM BDI:	R\$	R\$ 202,31
2.A.5.2 LÂMPADA DE 150W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,30	R\$ 39,30
				TOTAL DE MATERIAL:	R\$	R\$ 39,30
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	R\$ 33,44

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Medeiros Araujo
 CREA/IMP/06/1667679-9
 CPF: 633.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

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

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

FOLHA Nº 22

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 114,54	R\$ 91,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,63
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,37
VALOR BDI:						R\$ 44,38
VALOR COM BDI:						R\$ 208,75
2.A.5.3 LÂMPADA DE 250W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,84	R\$ 57,84
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 57,84
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 114,54	R\$ 91,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,63
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 182,91
VALOR BDI:						R\$ 49,39
VALOR COM BDI:						R\$ 232,30
2.A.5.4 LÂMPADA DE 400W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,82	R\$ 69,82
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 69,82
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 114,54	R\$ 91,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,63
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 194,89
VALOR BDI:						R\$ 52,62
VALOR COM BDI:						R\$ 247,51
2.A.5.5 LÂMPADA DE 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 427,50	R\$ 427,50
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 427,50
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araujo
CREA/RN P. 047667679-4
CPF: 038.145.593-50
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A1063597-5
CPF: 615.426.873-43
Arquiteta e Urbanista

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA 23



91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$	114,54
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 114,54
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 583,84
						VALOR BDI:	R\$ 157,64
						VALOR COM BDI:	R\$ 741,48
2.A.5.6 LÂMPADA DE 2000W							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 432,24	R\$	432,24
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 432,24
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 62,71
EQUIPAMENTO							
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 114,54	R\$	171,81
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 171,81
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 666,76
						VALOR BDI:	R\$ 180,03
						VALOR COM BDI:	R\$ 846,79
2.A.6.1 LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 70 W A 150W							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 328,11	R\$	328,11
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,30	R\$	39,30
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,15	R\$	33,15
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,25	R\$	65,25
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 465,81
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 62,71
EQUIPAMENTO							
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 114,54	R\$	171,81
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 171,81
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 700,33
						VALOR BDI:	R\$ 189,09
						VALOR COM BDI:	R\$ 889,42
2.A.6.2 LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 250 W A 400W							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 328,11	R\$	328,11
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,82	R\$	69,82
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,15	R\$	33,15

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,17	R\$ 112,17
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 543,25
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 114,54	R\$ 171,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 171,81
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 777,77
VALOR BDI:						R\$ 210,00
VALOR COM BDI:						R\$ 987,77
2.A.6.3 PROJETO FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 156,75
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 427,50	R\$ 427,50
8142	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,00	R\$ 418,00	R\$ 418,00
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,15	R\$ 33,15
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.035,40
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 114,54	R\$ 171,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 171,81
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.269,92
VALOR BDI:						R\$ 342,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1.612,80
2.A.6.4 PROJETO FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 2000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8394	PROJETOR FECHADO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO 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	ORSE	UN	1,00	R\$ 556,30	R\$ 556,30
8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-F/220V-FN	ORSE	UN	1,00	R\$ 918,65	R\$ 918,65
8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 432,24	R\$ 432,24
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,15	R\$ 33,15
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.940,34
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucinio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

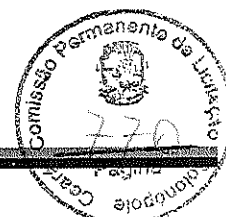
Felipe Pedrosa Araujo
 CREA/RN 061667679-4
 CPF: 033.745.593-56
 Engenheiro Eletricista

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



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 114,54	R\$ 171,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 171,81
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.174,86
VALOR BDI:						R\$ 587,21
VALOR COM BDI:						R\$ 2.762,07
2.A.7.1 REATOR 70W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11776	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,37	R\$ 49,37
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 49,37
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,53
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 114,54	R\$ 97,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 97,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 182,26
VALOR BDI:						R\$ 49,21
VALOR COM BDI:						R\$ 231,47
2.A.7.2 REATOR 150W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,25	R\$ 65,25
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 65,25
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,53
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 114,54	R\$ 97,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 97,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,14
VALOR BDI:						R\$ 53,50
VALOR COM BDI:						R\$ 251,64
2.A.7.3 REATOR 250W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,99	R\$ 94,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 94,99
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,53
EQUIPAMENTO						

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucinio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/IMP 061667679-4
CPF 033.745.593-56
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-8
CPF 615.426.973-49
Arquiteta e Urbanista

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA
26

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 114,54	R\$ 97,36
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 97,36
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 227,88
						VALOR BDI: R\$ 61,53
						VALOR COM BDI: R\$ 289,41
2.A.7.4 REATOR 400W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,17	R\$ 112,17
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ 112,17
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 35,53
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 114,54	R\$ 97,36
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 97,36
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 245,06
						VALOR BDI: R\$ 66,17
						VALOR COM BDI: R\$ 311,23
2.A.7.5 REATOR 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8142	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,00	R\$ 418,00	R\$ 418,00
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ 418,00
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 114,54
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 574,34
						VALOR BDI: R\$ 155,07
						VALOR COM BDI: R\$ 729,41
2.A.7.6 REATOR 2000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	ORSE	UN	1,00	R\$ 918,65	R\$ 918,65
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ 918,65
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

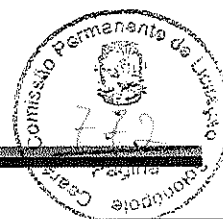
Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN 061667679-4
CPF: 083.145.593-56
Engenheiro Eletricista

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

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA 27

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 114,54
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.074,99
VALOR BDI:						R\$ 290,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1.365,24
2.A.8.1	2,5MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,00	R\$ 1,76	R\$ 1,76
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1,76
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 114,54	R\$ 9,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,16
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,26
VALOR BDI:						R\$ 3,85
VALOR COM BDI:						R\$ 18,11
2.A.8.2	4,0MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,53	R\$ 2,53
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2,53
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 114,54	R\$ 9,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,16
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,03
VALOR BDI:						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 19,09
2.A.8.3	6,0MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 3,46	R\$ 3,46
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,46
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN/P 061567679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103507-4
CPF: 618.426.873-43
Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



[Handwritten signature]

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 114,54	R\$ 9,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,16
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,96
VALOR BDI:						R\$ 4,31
VALOR COM BDI:						R\$ 20,27
2.A.8.4 10,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5,55
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 114,54	R\$ 17,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,00
VALOR BDI:						R\$ 7,83
VALOR COM BDI:						R\$ 36,83
2.A.8.5 16,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 8,54	R\$ 8,54
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 8,54
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 114,54	R\$ 17,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,99
VALOR BDI:						R\$ 8,64
VALOR COM BDI:						R\$ 40,63
2.A.8.6 25,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 12,98	R\$ 12,98
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 12,98
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucinio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

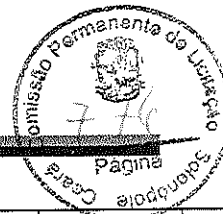
Felipe Pedrosa Araujo
CREA/RN/D 06.1667879-4
CPF 089.145.598-54
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A193597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista



Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



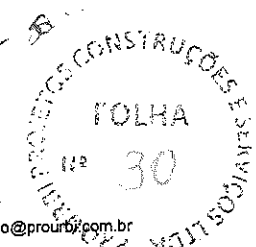
(Handwritten signature)

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 114,54	R\$ 17,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,43
VALOR BDI:						R\$ 9,84
VALOR COM BDI:						R\$ 46,27
2.A.8.7 50,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 25,52	R\$ 25,52
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 25,52
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 114,54	R\$ 17,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,97
VALOR BDI:						R\$ 13,22
VALOR COM BDI:						R\$ 62,19
2.A.8.8 PP 2X2,5MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 6,45
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 114,54	R\$ 9,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,16
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,95
VALOR BDI:						R\$ 5,12
VALOR COM BDI:						R\$ 24,07
2.A.8.9 PP 3X2,5MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 9,50
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Braga
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 081667679-4
CPF 037.115.593-56
Engenheiro Eletricista

(Handwritten signature)
Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103997-5
CPF 619.426.873-49
Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



[Handwritten signature]

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 114,54	R\$ 9,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,16
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,00
VALOR BDI:						R\$ 5,94
VALOR COM BDI:						R\$ 27,94
2.A.8.10	PARALELO 2X2,5MMF					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8331	CABO PARALELO 2X2,5mm	ORSE	M	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 4,67
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 114,54	R\$ 9,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,16
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,17
VALOR BDI:						R\$ 4,64
VALOR COM BDI:						R\$ 21,81
2.A.9.1	1X1X10+10MM2					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2,07
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 23,17	R\$ 5,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 18,63	R\$ 4,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 9,20
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,22	R\$ 114,54	R\$ 25,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 25,20
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,47
VALOR BDI:						R\$ 9,85
VALOR COM BDI:						R\$ 46,32
2.A.9.2	1X1X16+16MM2					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2,89
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 23,17	R\$ 5,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 18,63	R\$ 4,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 9,20
EQUIPAMENTO						

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/IMP 061667679-4
CPF: 439.145.598-56
Engenheiro Eletricista

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



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

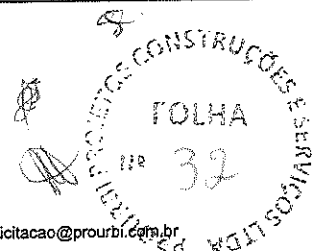


91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,22	R\$ 114,54	R\$ 25,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 25,20
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,29
VALOR BDI:						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 47,36
2.A.9.3 1X1X25+25MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,43	R\$ 4,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 4,43
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$ 4,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,45
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25	R\$ 114,54	R\$ 28,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 28,64
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,52
VALOR BDI:						R\$ 11,75
VALOR COM BDI:						R\$ 55,27
2.A.9.4 3X1X10+10MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 4,47
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$ 4,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,45
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25	R\$ 114,54	R\$ 28,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 28,64
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,56
VALOR BDI:						R\$ 11,76
VALOR COM BDI:						R\$ 55,32
2.A.9.5 3X1X16+16MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 6,45
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 23,17	R\$ 6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 18,63	R\$ 5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,71
EQUIPAMENTO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

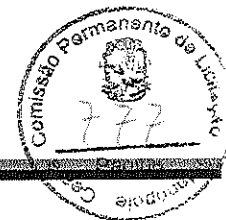
Felipe Pedrosa Lima
CREA/RNP 061167679-0
CPF: 038.145.993-56
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR A103597-5
CPF 618.426.873-49
Arquiteta e Urbanista



Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



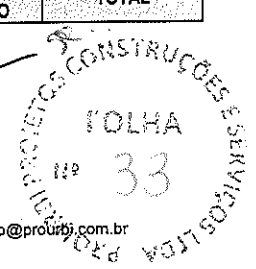
(Handwritten signature)

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28	R\$ 114,54	R\$ 32,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 32,07
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,23
VALOR BDI:						R\$ 13,56
VALOR COM BDI:						R\$ 63,79
2.A.9.6 3X1X25+25MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 9,26
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 23,17	R\$ 6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 18,63	R\$ 5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,71
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28	R\$ 114,54	R\$ 32,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 32,07
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,04
VALOR BDI:						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 67,36
2.A.9.7 3X1X50+50MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 18,54	R\$ 18,54
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 18,54
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 114,54	R\$ 34,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 34,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,44
VALOR BDI:						R\$ 17,67
VALOR COM BDI:						R\$ 83,11
2.A.10.1 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,47	R\$ 44,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,59	R\$ 5,18
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 49,65
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN Nº 047667679-4
 CPF: 039.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
 CAU/DR. A108597-6
 CPF: 615.426.878-48
 Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



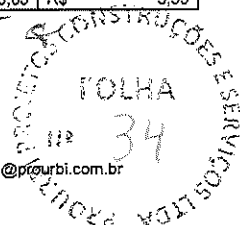
[Handwritten signature]

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 57,27
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 127,83
						VALOR BDI: R\$ 34,51
						VALOR COM BDI: R\$ 162,34
2.A.11.1	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 112,27	R\$ 112,27
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ 112,27
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 114,54	R\$ 34,36
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 34,36
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 159,17
						VALOR BDI: R\$ 42,98
						VALOR COM BDI: R\$ 202,15
2.A.11.2	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 154,44	R\$ 154,44
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ 154,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 114,54	R\$ 34,36
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 34,36
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 201,34
						VALOR BDI: R\$ 54,36
						VALOR COM BDI: R\$ 255,70
2.A.11.3	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 25A A 32A					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 239,02	R\$ 239,02
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ 239,02
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

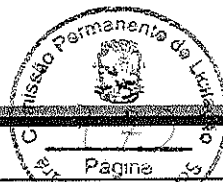
Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN/011067679-0
CPF: 085.496.593-56
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF: 615.426.073-49
Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

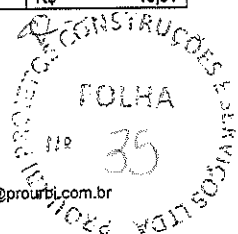


						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,54		
EQUIPAMENTO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					SINAPI	CHP	0,30	R\$ 114,54	R\$ 34,36
								TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	34,36
								VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$	285,92
								VALOR BDI:	R\$	77,20
								VALOR COM BDI:	R\$	363,12
2.A.11.4	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 33A A 45A									
CÓDIGO	MATERIAL					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3					SINAPI	UN	1,00	R\$ 427,49	R\$ 427,49
								TOTAL DE MATERIAL:	R\$	427,49
MÃO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA					SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
								TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	12,54
EQUIPAMENTO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					SINAPI	CHP	0,30	R\$ 114,54	R\$ 34,36
								TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	34,36
								VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$	474,39
								VALOR BDI:	R\$	128,09
								VALOR COM BDI:	R\$	602,48
2.A.11.5	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A									
CÓDIGO	MATERIAL					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3					SINAPI	UN	1,00	R\$ 802,76	R\$ 802,76
								TOTAL DE MATERIAL:	R\$	802,76
MÃO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA					SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
								TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	12,54
EQUIPAMENTO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					SINAPI	CHP	0,30	R\$ 114,54	R\$ 34,36
								TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	34,36
								VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$	849,66
								VALOR BDI:	R\$	229,41
								VALOR COM BDI:	R\$	1.079,07
2.A.12.1	01 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR									
CÓDIGO	MATERIAL					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR					SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,81	R\$ 25,81
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS					SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50
								TOTAL DE MATERIAL:	R\$	48,31

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

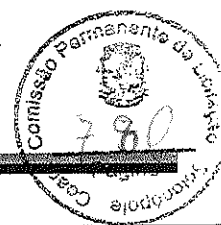
Felipe Pedrosa Araujo
CREA/RN 000567679-4
CPF: 093.145.593-56
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A109597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,81
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 114,54	R\$ 51,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,54
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,66
VALOR BDI:						R\$ 32,04
VALOR COM BDI:						R\$ 150,70
2.A.12.2 02 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,36	R\$ 38,36
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 60,86
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,08
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,60	R\$ 114,54	R\$ 68,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 68,72
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,66
VALOR BDI:						R\$ 41,76
VALOR COM BDI:						R\$ 196,42
2.A.13.1 CONECTOR PERFORANTE						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 10,78
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$ 8,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$ 6,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,63
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,35	R\$ 114,54	R\$ 40,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 40,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,50
VALOR BDI:						R\$ 17,69
VALOR COM BDI:						R\$ 83,19
2.A.14.1 CONECTOR CUNHA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	1,00	R\$ 3,01	R\$ 3,01
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,01

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucinio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Medjosa Araujo
 CREA/PA 2261667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

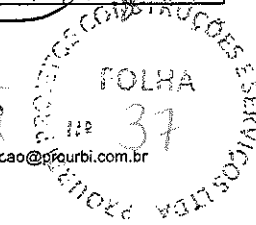
Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A100597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Av Dom Luis nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourbi.com.br

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA 36



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$ 8,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$ 6,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,63
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,35	R\$ 114,54	R\$ 40,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 40,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,73
VALOR BDI:						R\$ 15,59
VALOR COM BDI:						R\$ 73,32
2.A.15.1 CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10609	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM -	ORSE	UN	1,00	R\$ 23,05	R\$ 23,05
3307	SILICONE	ORSE	KG	0,50	R\$ 69,11	R\$ 34,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 57,61
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 114,54	R\$ 34,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 34,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,51
VALOR BDI:						R\$ 28,22
VALOR COM BDI:						R\$ 132,73
2.A.16.1 POSTE CIRCULAR 8/200						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8636	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.340,26	R\$ 1.340,26
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.340,26
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$ 41,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 159,58
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 145,12	R\$ 290,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.790,08
VALOR BDI:						R\$ 483,32
VALOR COM BDI:						R\$ 2.273,40
2.A.16.2 POSTE CIRCULAR 10/200						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8637	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.608,32	R\$ 1.608,32



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



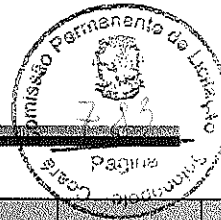
(Handwritten signature)

						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	1.608,32
MÃO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	159,58
EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 145,12	R\$	290,24	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	290,24
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.058,14
						VALOR BDI:	R\$	555,70
						VALOR COM BDI:	R\$	2.613,84
2.A.16.3 POSTE CIRCULAR 12/200								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2560	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.876,37	R\$	1.876,37	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	1.876,37
MÃO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	159,58
EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 145,12	R\$	290,24	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	290,24
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.326,19
						VALOR BDI:	R\$	628,07
						VALOR COM BDI:	R\$	2.954,26
2.A.16.4 POSTE CIRCULAR 14/200								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.442,83	R\$	2.442,83	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	2.442,83
MÃO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	159,58
EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 145,12	R\$	290,24	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	290,24
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.892,65
						VALOR BDI:	R\$	781,02
						VALOR COM BDI:	R\$	3.673,67

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Av Dom Luís nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourbi.com.br

Felipe Pedrosa Araujo
 CREA/RN 06.1637679-8
 CPF: 038.111.593-56
 Engenheiro Eletricista

(Handwritten signature)
 Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-8
 CPF: 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista
 PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA 38



[Handwritten signature]

2.A.16.5 POSTE DT 9/150 a 9/300						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1859	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	ORSE	UN	1,00	R\$ 860,00	R\$ 860,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 860,00
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 145,12	R\$ 435,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 435,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.534,73
VALOR BDI:						R\$ 414,38
VALOR COM BDI:						R\$ 1.949,11
2.A.16.6 POSTE DT 10.5/150 a 10.5/300						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1861	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.035,95	R\$ 1.035,95
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.035,95
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 145,12	R\$ 435,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 435,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.710,68
VALOR BDI:						R\$ 461,88
VALOR COM BDI:						R\$ 2.172,56
2.A.16.7 POSTE DT 12/150 a 12/300						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1868	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.373,09	R\$ 1.373,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.373,09
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 145,12	R\$ 435,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 435,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

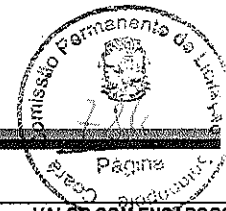
Felipe Medeiros Araújo
 CREA/RN 057667679-4
 CPF: 013.275.595-56
 Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 619.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA 39

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



[Handwritten signature]

2.A.17.1						
POSTE DE FIBRA DE VIDRO ATÉ 12/300						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS005	POSTE DE FIBRA DE VIDRO 12/300	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.253,82	R\$ 2.253,82
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.253,82
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 145,12	R\$ 435,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 435,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.928,55
VALOR BDI:						R\$ 790,71
VALOR COM BDI:						R\$ 3.719,26
2.A.18.1						
POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, ALTURA ATÉ 10M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,00	R\$ 69,77	R\$ 697,70
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	5,00	R\$ 24,64	R\$ 123,20
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	8,00	R\$ 13,07	R\$ 104,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 925,46
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 145,12	R\$ 435,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 435,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.600,19
VALOR BDI:						R\$ 432,05
VALOR COM BDI:						R\$ 2.032,24
2.A.19.1						
POSTE METÁLICO CILÍNDRICO FLANGEADO, ALTURA ATÉ 9M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.216,30	R\$ 2.216,30
39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 227,19	R\$ 908,76
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3.125,06
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araujo
CREA/RN/06/667679-0
CPF: 033.195.593-56
Engenheiro Eletricista

Patrícia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 613.426.873-49
Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 145,12	R\$ 435,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 435,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.799,79
VALOR BDI:						R\$ 1.025,94
VALOR COM BDI:						R\$ 4.825,73
2.A.19.2 POSTE METÁLICO CILÍNDRICO ENGASTADO, ALTURA ATÉ 9M						
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.949,99	R\$ 1.949,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.949,99
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 145,12	R\$ 435,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 435,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.624,72
VALOR BDI:						R\$ 708,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3.333,39
2.A.20.1 POSTE DE MADEIRA ATÉ 10M DE ALTURA						
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,00	R\$ 24,64	R\$ 98,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 98,56
MÃO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 140,36
VALOR BDI:						R\$ 37,90
VALOR COM BDI:						R\$ 178,26
2.A.20.2 POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALTURA						
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	2,50	R\$ 18,80	R\$ 47,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 47,00
MÃO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80

Felipe Pedrosa Araújo

CREA/RN/061857679-4
CPF: 033.145.598-56
Engenheiro Eletricista

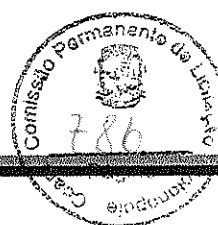
Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-42
Arquiteta e Urbanista

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucinio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03
Av Dom Luis nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourbi.com.br

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA 41

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,80
VALOR BDI:						R\$ 23,98
VALOR COM BDI:						R\$ 112,78
2.A.21.1	SUBESTAÇÃO AEREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 266,03	R\$ 798,09
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 71,32	R\$ 356,60
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175mm DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 178,67	R\$ 536,01
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 599,45	R\$ 599,45
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.701,90	R\$ 5.701,90
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,00	R\$ 986,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,30	R\$ 986,30
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 11.639,77
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 20,33	R\$ 813,01
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 422,09	R\$ 422,09
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,08	R\$ 42,15
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 123,64
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 31,84	R\$ 382,08
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,54	R\$ 45,26
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,80	R\$ 47,19
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 149,50	R\$ 897,00
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5.545,84
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16

PROJETS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
Eudes Lucinio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03
Av Dom Luis nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - E-mail: licitacao@prourbi.com.br

Felipe Padroza Araujo
CREA/RN/001667679-4
CPF: 033.145.698-56
Engenheiro Eletricista

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

PROJETS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
FOLHA Nº 42

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



[Handwritten signature]

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 122,69	R\$ 1.472,28
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.656,44
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20.273,57
VALOR BDI:						R\$ 5.473,86
VALOR COM BDI:						R\$ 25.747,43
2.A.21.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 266,03	R\$ 798,09
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 71,32	R\$ 356,60
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 178,67	R\$ 536,01
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 599,45	R\$ 599,45
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.373,65	R\$ 7.373,65
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORÇA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORÇA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,00	R\$ 986,00
I8072	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 13.397,22
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 50,73	R\$ 2.029,12
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 422,09	R\$ 422,09
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,42	R\$ 94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 44,22	R\$ 530,66
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,93	R\$ 95,57
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,34	R\$ 93,35
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 149,50	R\$ 897,00
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 423,34	R\$ 423,34
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 7.359,39
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 122,69	R\$ 1.472,28

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedroza Araújo
CREA/RN: 051677679-9
CPF: 038.145.593-56
Engenheiro Eletricista

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



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



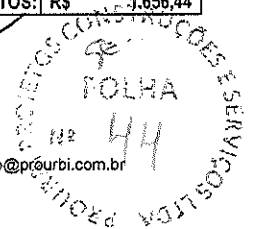
[Handwritten signature]

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	1.656,44	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23.844,57	
						VALOR BDI:	R\$	6.438,03	
						VALOR COM BDI:	R\$	30.282,60	
2.A.21.3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO								
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$	455,50		
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 266,03	R\$	798,09		
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 71,32	R\$	356,60		
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$	646,83		
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$	37,23		
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 178,67	R\$	536,01		
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 599,45	R\$	599,45		
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9.111,08	R\$	9.111,08		
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$	109,60		
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$	58,28		
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$	39,78		
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,00	R\$	986,00		
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$	3,24		
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$	25,05		
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$	24,21		
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$	71,07		
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$	6,63		
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$	198,00		
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$	1.072,00		
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	15.134,65	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$	1.658,95		
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$	30,35		
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 63,95	R\$	2.558,14		
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 422,09	R\$	422,09		
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$	17,95		
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$	22,07		
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$	7,95		
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,95	R\$	109,90		
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,97	R\$	116,71		
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 53,95	R\$	647,42		
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	0,06	R\$ 106,98	R\$	6,42		
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3,10	R\$	12,39		
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$	153,45		
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,34	R\$	93,35		
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 149,50	R\$	897,00		
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$	285,20		
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 812,69	R\$	812,69		
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$	615,43		
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	8.467,46	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$	298,08		
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$	488,48		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$	370,72		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$	274,24		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	1.431,52	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$	184,16		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 122,69	R\$	1.472,28		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	1.656,44	

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN/061667679-4
CPF: 030.115.793-56
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.973-49
Arquiteta Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



[Handwritten signature]

						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26.690,07	
						VALOR BDI:	R\$ 7.206,32	
						VALOR COM BDI:	R\$ 33.896,39	
2.A.21.4	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$	455,50	
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 266,03	R\$	798,09	
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 71,32	R\$	356,60	
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$	646,83	
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$	37,23	
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 178,67	R\$	536,01	
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 599,45	R\$	599,45	
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.491,23	R\$	11.491,23	
I2389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$	109,60	
I2390	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$	58,28	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$	39,78	
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,00	R\$	986,00	
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$	3,24	
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$	25,05	
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$	24,21	
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$	71,07	
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$	6,63	
I9057	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$	198,00	
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$	1.072,00	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 17.514,80	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$	1.658,95	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$	30,35	
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 127,51	R\$	5.100,20	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 422,09	R\$	422,09	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$	17,95	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$	22,07	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$	7,95	
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,03	R\$	160,06	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,97	R\$	116,71	
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 75,23	R\$	902,76	
C1606	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	0,06	R\$ 106,98	R\$	6,42	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3,10	R\$	12,39	
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,90	R\$	227,40	
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,82	R\$	246,54	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 149,50	R\$	897,00	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$	285,20	
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 936,37	R\$	936,37	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$	615,43	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 11.665,84	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$	298,08	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$	488,48	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$	370,72	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$	274,24	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.431,52	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$	184,16	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 122,69	R\$	1.472,28	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.656,44	

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Av Dom Luis nº609, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourbi.com.br

Felipe Pedroza Araújo
 CREA/RN Nº 061967679-4
 CPF: 083.945.193-56
 Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF: 619.426.973-49
 Arquiteta e Urbanista

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA
 Nº 45

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

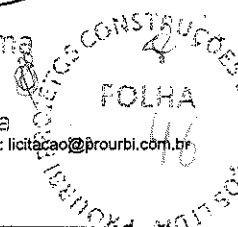


							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32.268,60		
							VALOR BDI:	R\$	8.712,52		
							VALOR COM BDI:	R\$	40.981,12		
2.A.22.1	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 1000MM										
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 67,46	R\$ 67,46					
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48					
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55					
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	99,49			
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32					
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59					
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83					
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	44,74			
EQUIPAMENTO							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72					
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21					
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27					
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	59,20			
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-			
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	203,43			
VALOR BDI:							R\$	54,93			
VALOR COM BDI:							R\$	258,36			
2.A.22.2	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2000MM										
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 67,46	R\$ 134,92					
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48					
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55					
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	166,95			
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32					
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59					
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83					
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	44,74			
EQUIPAMENTO							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72					
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21					
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27					
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	59,20			
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-			
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	270,89			
VALOR BDI:							R\$	73,14			
VALOR COM BDI:							R\$	344,03			
2.A.22.3	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 3000MM										
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 67,46	R\$ 202,38					
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48					
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55					
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	234,41			
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucindo Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Av. Dom Luís nº 669, Sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourbi.com.br

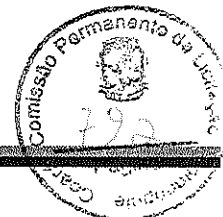
Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN nº 061607679-4
 CPF: 033.111.553-56
 Engenheiro Civil - ICB

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 613.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



(Handwritten signature)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,74
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 59,20
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 338,35
VALOR BDI:						R\$ 91,35
VALOR COM BDI:						R\$ 429,70
2.A.22.4 BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 4000MM						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 67,46	R\$ 269,84
16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 301,87
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,74
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 59,20
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 405,81
VALOR BDI:						R\$ 109,57
VALOR COM BDI:						R\$ 515,38
2.A.23.1 BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 1M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 67,46	R\$ 67,46
16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,80	R\$ 82,73	R\$ 66,18
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 25,35	R\$ 12,68
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,00	R\$ 24,93	R\$ 49,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 98,77	R\$ 79,02
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,38	R\$ 62,38
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 388,62
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,83	R\$ 28,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 98,20
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

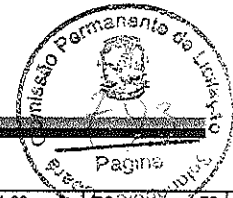
Felipe Pedroza Araújo
CREA/RN 061567679-4
CPF: 033.142.593-56
Engenheiro Eletricista

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



Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



[Handwritten signature]

G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 116,47
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 603,29
VALOR BDI:						R\$ 162,89
VALOR COM BDI:						R\$ 766,18

2.A.23.2 BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2M

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00	R\$ 67,46	R\$ 134,92
I6740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 82,73	R\$ 82,73
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,70	R\$ 25,35	R\$ 17,75
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,50	R\$ 24,93	R\$ 62,33
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 98,77	R\$ 98,77
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,38	R\$ 62,38
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 509,92

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,83	R\$ 28,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 98,20

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 116,47
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 724,59
VALOR BDI:						R\$ 195,64
VALOR COM BDI:						R\$ 920,23

2.A.23.3 BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 3M

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,00	R\$ 67,46	R\$ 202,38
I6740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	1,20	R\$ 82,73	R\$ 99,28
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,80	R\$ 25,35	R\$ 20,28
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 98,77	R\$ 118,52
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,38	R\$ 62,38
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 628,67

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,83	R\$ 28,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Feilpe Rodrigues Araújo
 CREA/RN Nº 90456676/9-4
 CPF: 093.115.553-56
 Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 515.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA 48



						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	98,20
EQUIPAMENTO				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)			SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)			SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 116,47
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 843,34
							VALOR BDI:	R\$ 227,70
							VALOR COM BDI:	R\$ 1.071,04
2.A.24.1 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA								
CÓDIGO	MATERIAL			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR			SEINFRA	UN	1,00	R\$ 54,81	R\$ 54,81
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05			SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,38	R\$ 62,38
4343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA			SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")			SEINFRA	M	0,50	R\$ 67,46	R\$ 33,73
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 163,01
MÃO DE OBRA				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I1879	SOLDADOR			SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 44,74
EQUIPAMENTO				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)			SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)			SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 59,20
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 266,95
							VALOR BDI:	R\$ 72,08
							VALOR COM BDI:	R\$ 339,03
2.A.24.2 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA								
CÓDIGO	MATERIAL			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR			SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,40	R\$ 68,40
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05			SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,38	R\$ 62,38
4343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA			SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")			SEINFRA	M	1,00	R\$ 67,46	R\$ 67,46
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 210,33
MÃO DE OBRA				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I1879	SOLDADOR			SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 44,74
EQUIPAMENTO				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)			SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)			SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,50	R\$ 114,54	R\$ 57,27
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 59,20
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Padrosa Araujo
CREA/RN: 051667679-4
CPF: 033.144.593-56
Engenheiro Eletricista

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

