

Apresentação de Carta-Proposta

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2019.

À
Prefeitura Municipal de Tururu/CE
Comissão Permanente de Licitação
Tururu-CE.



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2301.01/2019

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2301.01/2019**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.259.615,36 (hum milhão e duzentos e cinquenta e nove mil e seiscentos e quinze reais e trinta e seis centavos), com prazo de execução até 31 de dezembro de 2019.

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. Muriel Martins Aragão, portador da carteira de identidade nº 2003031054175 e CPF nº 043.825.263-29, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Fábio Gleyson Teixeira Lima
Representante Legal


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110555
Crea-CE:55725



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Suíça nº 679
Bairro Vila Manoel Sátiro
Fortaleza/CE - CEP 60713-055
Fones: 85-3483.3913/0800.062028
CNPJ nº 25.204.962/0001-64
CGF nº 05943.864-7
Insc. Municipal: 461979-0



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725			ORÇAMENTO Nº		IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE			TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			
MUNICÍPIO: TURURU/CE			DATA:		FEVEREIRO/2019	
			BDI=23,01%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00		SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO PARA GESTÃO INTEGRAL DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 29.189,52
1.01	COMP.01	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2	MÊS	12	R\$ 2.432,46	R\$ 29.189,52
2.00		SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 640.275,01
2.01	COMP.02	TURMA PESADA C/ MUNCK E CESTO AÉREO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSIVE VEÍCULOS)	H	10	R\$ 256,79	R\$ 2.567,90
2.02	COMP.03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 91,45	R\$ 91.450,00
2.03	COMP.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500	R\$ 115,23	R\$ 57.615,00
2.04	COMP.05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300	R\$ 125,93	R\$ 37.779,00
2.05	COMP.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200	R\$ 156,93	R\$ 31.386,00
2.06	COMP.07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 148,09	R\$ 148.090,00
2.07	COMP.08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500	R\$ 158,36	R\$ 79.180,00
2.08	COMP.09	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300	R\$ 178,28	R\$ 53.484,00
2.09	COMP.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200	R\$ 199,68	R\$ 39.936,00
2.10	COMP.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 46,76	R\$ 46.760,00
2.11	COMP.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500	R\$ 44,77	R\$ 22.385,00
2.12	COMP.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	150	R\$ 23,65	R\$ 3.547,50
2.13	COMP.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$ 24,13	R\$ 2.413,00
2.14	COMP.15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	700	R\$ 21,79	R\$ 15.253,00
2.15	COMP.16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 66,09	R\$ 1.982,70
2.16	COMP.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	700	R\$ 2,38	R\$ 1.666,00
2.17	COMP.18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM2 - 1000V	M	50	R\$ 8,57	R\$ 428,50
2.18	COMP.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 25MM2 - 1000V	M	50	R\$ 17,24	R\$ 862,00
2.19	COMP.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	M	20	R\$ 18,16	R\$ 363,20
2.20	COMP.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UN	5	R\$ 11,24	R\$ 56,20
2.21	COMP.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UN	5	R\$ 4,75	R\$ 23,75
2.22	COMP.23	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETO OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 94,67	R\$ 2.840,10
2.23	COMP.24	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	2	R\$ 58,05	R\$ 116,10
2.24	COMP.25	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	2	R\$ 45,03	R\$ 90,06
3.00		SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 158.850,49
3.01	COMP.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 18,32	R\$ 366,40
3.02	COMP.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 35,33	R\$ 353,30
3.03	COMP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 51,77	R\$ 258,85
3.04	COMP.29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PÇ	30	R\$ 16,44	R\$ 493,20



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725			ORÇAMENTO Nº		IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE			TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			
MUNICÍPIO: TURURU/CE			DATA:		FEVEREIRO/2019	
			BDI=23,01%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
3.05	COMP.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50 ✓	R\$ 4,07 ✓	R\$ 203,50
3.06	COMP.31	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50 ✓	R\$ 2,35 ✓	R\$ 117,50
3.07	COMP.32	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50 ✓	R\$ 2,19 ✓	R\$ 109,50
3.08	COMP.33	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100 ✓	R\$ 4,25 ✓	R\$ 425,00
3.09	COMP.34	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100 ✓	R\$ 10,69 ✓	R\$ 1.069,00
3.10	COMP.35	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100 ✓	R\$ 7,26 ✓	R\$ 726,00
3.11	COMP.36	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100 ✓	R\$ 18,04 ✓	R\$ 1.804,00
3.12	COMP.37	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2 ✓	R\$ 613,68 ✓	R\$ 1.227,36
3.13	COMP.38	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3 ✓	R\$ 1.073,58 ✓	R\$ 3.220,74
3.14	COMP.39	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	5 ✓	R\$ 380,34 ✓	R\$ 1.901,70
3.15	COMP.40	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	5 ✓	R\$ 190,18 ✓	R\$ 950,90
3.16	COMP.41	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40X40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5 ✓	R\$ 142,64 ✓	R\$ 713,20
3.17	COMP.42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	2 ✓	R\$ 143,06 ✓	R\$ 286,12
3.18	COMP.43	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 70W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100 ✓	R\$ 452,45 ✓	R\$ 45.245,00
3.19	COMP.44	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 150W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30 ✓	R\$ 486,98 ✓	R\$ 14.609,40
3.20	COMP.45	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 250W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30 ✓	R\$ 590,46 ✓	R\$ 17.713,80
3.21	COMP.46	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20 ✓	R\$ 598,30 ✓	R\$ 11.966,00
3.22	COMP.47	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20 ✓	R\$ 706,59 ✓	R\$ 14.131,80
3.23	COMP.48	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20 ✓	R\$ 636,64 ✓	R\$ 12.732,80

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725			ORÇAMENTO Nº		IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE			TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			
MUNICÍPIO: TURURU/CE			DATA:		FEVEREIRO/2019	
			BDI=23,01%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
3.24	COMP.49	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 690,76	R\$ 6.907,60
3.25	COMP.50	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 225,79	R\$ 1.128,95
3.26	COMP.51	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2	R\$ 237,67	R\$ 475,34
3.27	COMP.52	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2	R\$ 430,19	R\$ 860,38
3.28	COMP.53	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5	R\$ 16,63	R\$ 83,15
3.29	COMP.54	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5	R\$ 21,83	R\$ 109,15
3.30	COMP.55	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5	R\$ 70,60	R\$ 353,00
3.31	COMP.56	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 195,52	R\$ 1.955,20
3.32	COMP.57	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, C=1.500MM, D= 3/4", COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 105,12	R\$ 3.153,60
3.33	COMP.58	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.000MM, DN=48MM, DT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 177,98	R\$ 5.339,40
3.34	COMP.59	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 75KVA/13.800V-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP E OU DEMAIS UNIDADES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO.	UN	1	R\$ 7.859,65	R\$ 7.859,65
4.00		SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 119.768,28
4.01	COMP.60	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO	UN	3	R\$ 1.810,91	R\$ 5.432,73
4.02	COMP.61	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30W A 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50	R\$ 672,88	R\$ 33.644,00
4.03	COMP.62	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 70W A 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 962,39	R\$ 9.623,90
4.04	COMP.63	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 110W A 140W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50	R\$ 1.246,20	R\$ 62.310,00
4.05	COMP.64	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 150W A 180W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 1.751,53	R\$ 8.757,65
6.00		SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 28.493,06
5.01	COMP.65	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	1.234	R\$ 23,09	R\$ 28.493,06
6.00		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT FOTOVOLTAICO PARA EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 47.417,92
6.01	COMP.66	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 265W	UN	20	R\$ 886,39	R\$ 17.727,80



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME
Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Suíça nº 679
Bairro Vila Manoel Sátiro
Fortaleza/CE - CEP 60713-055
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.084-0
Insc. Municipal: 461079-0



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO						
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725			ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE			TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			
MUNICÍPIO: TURURU/CE			DATA:	FEVEREIRO/2019		
						BDI=23,01%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
6.02	COMP.67	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DC/AC	UN	2 ✓	R\$ 5.778,89	R\$ 11.557,78
6.03	COMP.68	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BATERIA FOTOVOLTAICA	UN	2 ✓	R\$ 648,89	R\$ 1.297,78
6.04	COMP.69	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE STRING BOX	UN	2 ✓	R\$ 1.978,89	R\$ 3.957,78
6.05	COMP.70	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE CARGA PARA BATERIA FOTOVOLTAICA	UN	2 ✓	R\$ 1.247,39	R\$ 2.494,78
6.06	COMP.71	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (INCLUSIVE FERRAGENS)	UN	10 ✓	R\$ 1.038,20	R\$ 10.382,00
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI						R\$ 1.023.994,28
A	TOTAL SEM BDI					R\$ 1.023.994,28
B	VALOR DO BDI (23,01%) = B x 0,2301					R\$ 235.621,08
(A + B)	TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI					R\$ 1.259.615,36
A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA-SE A QUANTIA DE R\$ 1.259.615,36 (HUM MILHÃO E DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL E SEISCENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).						
A PRESENTE PROPOSTA TEM VALIDADE DE 60 DIAS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DO CERTAME.						
Fortaleza, 11 de fevereiro de 2019.						

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME
Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO**

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU/CE**

ANEXO B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL
A	GRUPO A - (Despesas Indiretas)		
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	(AC)	3,00%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	(DF)	0,59%
A.3	RISCOS	(R)	0,97%
			TOTAL - A 4,56%
B	GRUPO B - (Benefícios)		
B.1	SEGURO	(S)	0,40%
B.2	GARANTIA	(G)	0,40%
B.3	SEGURO + GARANTIA	(S+G)	0,80%
B.4	LUCRO	(L)	6,16%
			TOTAL - B 6,96%
C	GRUPO C - (Impostos)		
C.1	ISS (3.0% sobre 30% de mão de obra)		0,90%
C.2	PIS		0,65%
C.3	COFINS		3,00%
C.4	CPRB		4,50%
		(I)	TOTAL - C 9,05%
	FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI	BDI % =	23,01%
	$BDI=[((1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L))/(1-I)]-1$		

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2019.

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME
Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP 0614110955
Crea-CE:55725



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO**

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)

C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
TOTAL (A + B + C + D)		87,01	49,68

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2019.

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME
Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725

(Handwritten signatures and initials)



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 PROJETO BÁSICO**

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: TURURU/CE**

ANEXO D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSAO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALIST A (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten mark

Handwritten signature
Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP:0614110955
 Crea-CE:55725




**A PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO**

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSAO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)

D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	30,00	30,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		117,01	79,68

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2019.



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo



Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725





À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/78,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA) BDI = 23,01%		
MUNICÍPIO: TURURUCÉ			
COMP.01	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2	MÊS	R\$ 2.432,48

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 24.1	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	1844,06	1.844,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1.844,06
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
DESPESAS DIVERSAS						
Cotação	INSUMO 01	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO, PARA GESTÃO DA OBRA, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2	MÊS	1,00	500,00	500,00
Seinfra 24.1	12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	80,00	0,58	46,40
Seinfra 24.1	12284	ÁGUA	M3	10,00	4,20	42,00
TOTAL DESPESAS DIVERSAS R\$						588,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	2.432,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2.432,48

COMP.02	TURMA PESADA C/ MUNCK E CESTO AÉREO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSIVE VEÍCULOS)	H	R\$ 285,79
---------	--	---	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTÉ (CHP)	H	1,00	99,00	99,00
SINAPI	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	CHP	1,00	130,01	130,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						229,01

TOTAL SIMPLES R\$	241,81
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	256,79

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP: 0614110955
Crea-CE.55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 65725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,61%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 91,48

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18361	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
TOTAL MATERIAIS R\$						44,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,30	130,01	39,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						39,00

TOTAL SIMPLES R\$	66,96
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	91,48

COMP.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 115,23
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	67,90	67,90
TOTAL MATERIAIS R\$						67,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,30	130,01	39,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						39,00

TOTAL SIMPLES R\$	119,74
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	115,23

COMP.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 125,93
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11488	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	79,80	79,80
TOTAL MATERIAIS R\$						79,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,30	130,01	39,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						39,00

TOTAL SIMPLES R\$	121,44
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	125,93

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº IP.02/2018
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/73,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%
COMP.06 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN R\$ 156,93

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11467	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	109,00	109,00
TOTAL MATERIAIS R\$						109,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5926	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	CHP	0,30	130,01	39,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						39,00

TOTAL SIMPLES R\$	152,44
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	156,93

COMP.07 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 148,09
---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	89,20	89,20
TOTAL MATERIAIS R\$						89,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5926	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	140,60
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	148,09

COMP.08 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 158,36
--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 02	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	79,47	79,47
TOTAL MATERIAIS R\$						79,47
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5926	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	150,87
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	158,36

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 56725	ORÇAMENTO Nº IP.02/2010
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI GET/16 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/48,83% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA) BDI = 23,01%
COMP.09 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 260W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN R\$ 179,26

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,90
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 03	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 260W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	96,39	96,39
TOTAL MATERIAIS R\$						96,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	QUINDAUTO 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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	179,79
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	179,28

COMP.10 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN R\$ 199,68
--	---------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,90
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	120,79	120,79
TOTAL MATERIAIS R\$						120,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	QUINDAUTO 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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	192,19
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	199,68

COMP.11 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN R\$ 46,76
--	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,80	0,84
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,92
MATERIAIS						
SINAPI	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
TOTAL MATERIAIS R\$						23,09
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	QUINDAUTO 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	CHP	0,15	130,01	19,50
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						19,50

TOTAL SIMPLES R\$	44,51
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	2,25
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	46,76

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Sulga nº 679
Bairro Vila Manoel Sábio
Fortaleza/CE - CEP 80713-055
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-84
CGF nº 06.543.884-7
Insc. Municipal: 461979-0



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº IP.02/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/19 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,91%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,91%/76,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%
COMP.12 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN R\$ 44,77

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12912	ELETRICISTA	H	0,20	7,20	1,44
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	5,80	1,12
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						2,56
MATERIAIS						
SINAPI	30360	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	13,21	13,21
TOTAL MATERIAIS R\$						13,21
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,20	130,01	26,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						26,00

TOTAL SIMPLES R\$	41,77
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	3,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	44,77

COMP.13 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 23,66
---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12912	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,80	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	7,87	7,87
TOTAL MATERIAIS R\$						7,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,10	130,01	13,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,00

TOTAL SIMPLES R\$	22,16
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,88
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	24,04

COMP.14 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 24,13
---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12912	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,80	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 04	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	8,35	8,35
TOTAL MATERIAIS R\$						8,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,10	130,01	13,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,00

TOTAL SIMPLES R\$	22,63
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,60
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	24,13

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 56725	ORÇAMENTO Nº	IP-02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SINIPA 024.1 (DEBONERADA) / SINIPA SET/18 (DEBONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 17,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,11%/76,63% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SINIPA V024.1 (DEBONERADA) / BDI = 22,61%		
COMP.16	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 21,79

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinifa 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Sinifa 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,60	0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Sinifa 24.1	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00	6,01	6,01
TOTAL MATERIAIS R\$						6,01
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10	130,01	13,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,00

TOTAL SIMPLES R\$	20,29
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,64
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	21,79

COMP.16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400V EM TOPO DE POSTE - GOM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 66,69
---------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinifa 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Sinifa 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,60	0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
SINAPI	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	1,00	50,31	50,31
TOTAL MATERIAIS R\$						50,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10	130,01	13,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,00

TOTAL SIMPLES R\$	64,59
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,60
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	66,69

COMP.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	R\$ 2,38
---------	--	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinifa 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Sinifa 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,60	0,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,15
MATERIAIS						
Sinifa 24.1	11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,20	0,87	0,60
TOTAL MATERIAIS R\$						0,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	130,01	1,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,30

TOTAL SIMPLES R\$	2,23
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,38

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº IP.02/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 57,51%/45,55% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/74,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 8,87%
COMP.18 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM2 - 1000V	M R\$ 9,87

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	5,60	0,11
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,02	7,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,25
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	5,30	5,41
TOTAL MATERIAIS R\$						5,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	130,01	2,60
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,60

TOTAL SIMPLES R\$	8,27
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,30
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	8,87

COMP.19 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 25MM2 - 1000V	M	R\$ 17,34
--	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	5,60	0,17
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,03	7,20	0,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,39
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02	12,28	12,53
TOTAL MATERIAIS R\$						12,53
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	130,01	3,90
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						3,90

TOTAL SIMPLES R\$	16,80
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,44
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	17,34

COMP.20 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D=56MM (1 1/2)"	M	R\$ 18,16
---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,60	2,07
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,20	2,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,74
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00	7,87	7,87
TOTAL MATERIAIS R\$						7,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	12,61
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	5,55
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	18,16

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Sulga nº 679
Baixo Vila Mansel Sãoiro
Fortaleza/CE - CEP 80713-055
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 461979-0



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SINAPI 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,58% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,58% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SINAPI V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,91%		
COMP.21 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UN	R\$ 11,24	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	5,90	1,40
Sintra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,25	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,20
MATERIAIS						
Sintra 24.1	10650	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00	4,30	4,30
TOTAL MATERIAIS R\$						4,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	7,50
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	3,74
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	11,24

COMP.22 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UN	R\$ 6,78
---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,90	0,50
Sintra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,15
MATERIAIS						
Sintra 24.1	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	2,25	2,25
TOTAL MATERIAIS R\$						2,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	3,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,38
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,78

COMP.23 SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETO OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 94,67
---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,90	7,20	4,32
Sintra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	5,90	3,38
TOTAL MAO DE OBRA R\$						7,68
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5926	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	CHP	0,90	130,01	78,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						78,00

TOTAL SIMPLES R\$	86,68
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	8,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	94,67

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 58725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SENFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,85% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA 024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.24	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	R\$ 68,05

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senfra 24.1	12543	SERVEANTE	H	2,93	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						14,30
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Senfra 24.1	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	54,04	27,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						27,02

TOTAL SIMPLES R\$	41,32
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	18,73
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	60,05

COMP.25	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	R\$ 46,03
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senfra 24.1	12543	SERVEANTE	H	1,70	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						8,30
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Senfra 24.1	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	54,04	27,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						27,02

TOTAL SIMPLES R\$	35,32
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	9,71
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	45,03

COMP.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 18,32
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,68
Senfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,60	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,18
MATERIAIS						
SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	4,12	4,12
TOTAL MATERIAIS R\$						4,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5628	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 19.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,09	130,01	11,70
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						11,70

TOTAL SIMPLES R\$	16,87
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,35
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	18,22

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SINIFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/16 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SINIFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 25,01%		
COMP.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES* EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 35,33

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinifra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,14	7,20	1,01
Sinifra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	5,60	0,78
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,79
MATERIAIS						
SINAPI	1004	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	13,28	13,28
TOTAL MATERIAIS R\$						13,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	CHP	0,14	130,01	18,20
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						18,20

TOTAL SIMPLES R\$	35,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	2,08
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	35,33

COMP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES* EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 51,77
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinifra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,19	7,20	1,37
Sinifra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19	5,60	1,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2,43
MATERIAIS						
SINAPI	1002	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,00	21,80	21,80
TOTAL MATERIAIS R\$						21,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	CHP	0,19	130,01	24,70
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						24,70

TOTAL SIMPLES R\$	48,93
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	2,84
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	51,77

COMP.29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA28 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PÇ	R\$ 16,44
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinifra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,65
Sinifra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,60	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,15
MATERIAIS						
SINAPI	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	2,24	2,24
TOTAL MATERIAIS R\$						2,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	CHP	0,09	130,01	11,70
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						11,70

TOTAL SIMPLES R\$	15,09
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,95
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	16,44

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Rubio Gleyson Teixeira Lima

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Sulpa nº 679
Bairro Vila Manoel Sábio
Fortaleza/CE - CEP 80713-055
Fones: 85-3489.3913/0500.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 461979-0



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SINAPI 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/48,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,86% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SINAPI V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,6MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 4,07

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Sinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Sinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,60	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Sinfra 24.1	18422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,40	2,40
TOTAL MATERIAIS R\$						2,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	130,01	1,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,30

TOTAL SIMPLES R\$	3,93
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,07

COMP.31	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,6MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,38
---------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Sinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Sinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,60	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Sinfra 24.1	18423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	0,77	0,77
TOTAL MATERIAIS R\$						0,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	130,01	1,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,30

TOTAL SIMPLES R\$	2,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,38

COMP.32	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,19
---------	--	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Sinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Sinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,60	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
SINAPI	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	1,00	0,61	0,61
TOTAL MATERIAIS R\$						0,61
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	130,01	1,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,30

TOTAL SIMPLES R\$	2,04
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,19

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2018	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 47,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 33,01%		
COMP.33	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X18-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	M	R\$ 4,26

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,80	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 05/1KV 1X1X16-16MM2	M	1,02	2,62	2,57
TOTAL MATERIAIS R\$						2,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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_05/2014	CHP	0,01	130,01	1,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,30

TOTAL SIMPLES R\$	4,19
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,35

COMP.34	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X18-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	M	R\$ 10,89
---------	--	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,03	7,20	0,22
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	5,90	0,17
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,38
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 05/1KV 3X1X16-16MM2	M	1,02	5,95	5,97
TOTAL MATERIAIS R\$						5,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,03	130,01	3,90
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						3,90

TOTAL SIMPLES R\$	10,26
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,44
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	10,89

COMP.35	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	M	R\$ 7,26
---------	--	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,02	7,20	0,14
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	5,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,25
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25-25MM2	M	1,02	4,02	4,10
TOTAL MATERIAIS R\$						4,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,02	130,01	2,60
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,60

TOTAL SIMPLES R\$	6,95
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,30
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	7,26

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/19 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.36	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 18,04

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,06	7,20	0,43
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	5,60	0,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,77
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18564	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02	8,40	8,57
TOTAL MATERIAIS R\$						8,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5625	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	CHP	0,06	130,01	7,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						7,80

TOTAL SIMPLES R\$	17,14
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	18,04

COMP.37	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 186/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 613,68
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	5,60	8,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	50,00	1,75
Seinfra 24.1	10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,50	1,75
Seinfra 24.1	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	420,00	420,00
TOTAL MATERIAIS R\$						423,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	99,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	591,21
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	22,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	613,68

COMP.38	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-330/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 1.073,68
---------	---	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	5,60	8,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	883,40	883,40
TOTAL MATERIAIS R\$						883,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	99,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	1.051,11
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	22,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.073,58

Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP:0614110955
 Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 22,61%		
COMP.39	SERVIÇO DE DESLOGAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	R\$ 380,34

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	3,00	7,20	21,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	5,60	16,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						38,40
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	99,00	297,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						297,01

TOTAL SIMPLES R\$	338,41
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	64,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	380,34

COMP.40	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	R\$ 190,18
---------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	5,80	8,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	99,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	187,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	28,67
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	199,19

COMP.41	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40X40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 142,94
---------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,90	2,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,55
MATERIAIS						
SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	126,75	126,75
TOTAL MATERIAIS R\$						126,75
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	133,10
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	142,94

Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP-0614110955
 Crea-CE:55725



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORIS/T/MENSALISTA DE 87,81%/48,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,61%/76,86% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V034.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
QOMP.42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA DE 6CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	R\$ 143,08

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,60	0,84
Seinfra 24.1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	5,80	2,68
Seinfra 24.1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	5,60	13,55
Seinfra 24.1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	7,20	3,31
Seinfra 24.1	10496	CARPINTEIRO	H	2,42	7,20	17,42
Seinfra 24.1	12361	PEDREIRO	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	12543	SERVENTE	H	1,10	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA R\$						46,31
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	9,97	0,90
Seinfra 24.1	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	46,00	1,52
Seinfra 24.1	10169	AÇO CA-80	KG	5,27	4,14	21,82
Seinfra 24.1	10260	BRITA	M3	0,04	56,00	2,24
Seinfra 24.1	10639	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	18,37	7,35
Seinfra 24.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00	0,50	8,00
Seinfra 24.1	11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,12	6,18	0,74
TOTAL MATERIAIS R\$						42,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						6,00

TOTAL SIMPLES R\$	89,87
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	64,18
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	143,05

COMP.43	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 70W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 462,45
---------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,46	0,96
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,80	3,44	6,19
Seinfra 24.1	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
Seinfra 24.1	17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1,00	88,97	88,97
SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	7,87	7,87
Seinfra 24.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
SINAPI	39360	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	13,21	13,21
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	25,36	25,36
SINAPI	432	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,36	12,72
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						294,66
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5028	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 199 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	130,01	130,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						130,01

TOTAL SIMPLES R\$	437,47
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	452,45

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº: IP.02/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (GOTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ SDI = 23,01%
COMP.44 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 150W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN R\$ 486,88

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,46	0,96
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,80	3,44	6,19
Seinfra 24.1	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	67,90	67,90
Seinfra 24.1	17926	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1,00	86,97	86,97
Cotação	INSUMO 04	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	8,35	8,35
Cotação	INSUMO 02	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	79,47	79,47
SINAPI	39360	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	13,21	13,21
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	25,39	25,39
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,36	12,72
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						329,19
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	1,00	130,01	130,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						130,01

TOTAL SIMPL. R\$	472,99
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,88
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	488,88

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº IP.02/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,91%/76,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%
COMP.45 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 250W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,99M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN R\$ 590,48

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,49	0,98
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,80	3,44	6,19
Seinfra 24.1	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	78,80	78,80
Seinfra 24.1	17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1,00	88,97	88,97
Cotação	INSUMO 04	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	8,35	8,35
Cotação	INSUMO 03	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	99,39	99,39
SINAPI	30380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	13,21	13,21
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
Cotação	INSUMO 05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.000MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	98,25	98,25
SINAPI	432	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,36	12,72
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						432,67
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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 - GHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	130,01	130,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						130,01

TOTAL SIMPLES R\$	576,48
ENCARGOS SOCIAIS 117,91%	14,88
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	590,48

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.46	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENIEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,60MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 588,20

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,49	0,98
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,80	3,44	6,19
Seinfra 24.1	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
Seinfra 24.1	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	256,90	256,90
Seinfra 24.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	25,30	25,30
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,36	12,72
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						446,51
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	1,00	130,01	130,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						130,01

TOTAL SIMPLES R\$	583,32
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,88
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	598,20

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MUREL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET-18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/75,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 27,01%		
COMP.47	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 3,00M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) Ø3 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 706,50

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,80	5,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,49	0,98
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,20	3,44	7,57
Seinfra 24.1	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	67,90	67,90
Seinfra 24.1	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	256,90	256,90
Cotação	INSUMO 02	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	79,47	79,47
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
Cotação	INSUMO 05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.000MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	98,25	98,25
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,36	12,72
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						548,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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 199 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,00	130,01	130,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						130,01

TOTAL SIMPLES R\$	691,61
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,58
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	706,50

COMP.48	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALIJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENGAJE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTA DE BRAÇO: 48 A 69,3MM (ØM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 636,64
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,90
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	3,44	10,32
Seinfra 24.1	15276	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Seinfra 24.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.133	UN	0,05	11,20	0,56
Seinfra 24.1	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	76,80	76,80
Seinfra 24.1	16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
Cotação	INSUMO 03	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	99,39	99,39
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
TOTAL MATERIAIS R\$						587,78
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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 199 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	628,19
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	636,4

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI 6ET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 97,01%/46,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.49	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 69,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 690,76

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,44	12,04
Seinfra 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Seinfra 24.1	17362	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Seinfra 24.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	106,60	106,60
Seinfra 24.1	18697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,36	345,36
Seinfra 24.1	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	120,79	120,79
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
TOTAL MATERIAIS R\$						611,27
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	693,27
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	690,76

COMP.50	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 225,79
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,50	3,44	8,60
Seinfra 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Seinfra 24.1	17362	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Seinfra 24.1	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,00	3,89	3,89
Seinfra 24.1	11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00	165,00	165,00
TOTAL MATERIAIS R\$						178,46
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,30	130,01	39,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						39,00

TOTAL SIMPLES R\$	221,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	225,79


Muriel Martins Aragão
 Engenheira Eletricista
 RNP:0614110955
 Crea-CE:55725



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 56725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 237,67

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
SINAPI	39680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	79,88	79,88
TOTAL MATERIAIS R\$						79,88
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	1,00	130,01	130,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						130,01

TOTAL SIMPLES R\$	232,69
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	237,67

COMP.02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 430,19
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40
TOTAL MATERIAIS R\$						272,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	1,00	130,01	130,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						130,01

TOTAL SIMPLES R\$	416,21
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	430,19

COMP.03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	R\$ 16,63
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10064	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,30	8,30
TOTAL MATERIAIS R\$						8,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	12,14
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	16,63

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ DDI = 23,01%		
COMP.54	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	R\$ 21,83

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,80	1,88
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10996	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	13,50	13,50
TOTAL MATERIAIS R\$						13,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	17,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	21,83

COMP.55	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	R\$ 79,80
---------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	5,80	5,04
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,90	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$						11,52
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	45,00	45,00
TOTAL MATERIAIS R\$						45,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	67,12
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	13,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	79,60

COMP.56	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 195,52
---------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	5,80	19,60
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						30,40
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00	13,75	41,25
Seinfra 24.1	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,03	47,03
Seinfra 24.1	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,36	2,36
Seinfra 24.1	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	25,92	25,92
TOTAL MATERIAIS R\$						116,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,10	130,01	13,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,00

TOTAL SIMPLES R\$	168,95
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	35,57
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	195,52

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET-18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,91%/78,86% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,81%		
COMP.57	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, C=1.600MM, D= 34", COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 105,12

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,90	2,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAIS						
SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1 50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	25,39	25,39
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,36	12,72
Seinfra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,49	0,98
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						42,01
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,40	130,01	52,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						52,00

TOTAL SIMPLES R\$	99,13
ENCARGOS SOCIAIS 117,91%	5,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	105,12

COMP.58	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.000MM, DN=48MM, DT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 177,88
---------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,90	2,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 05	BRACO PARA LUMINARIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.000MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	98,25	98,25
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,36	12,72
Seinfra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,49	0,98
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						114,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,40	130,01	52,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						52,00

TOTAL SIMPLES R\$	171,89
ENCARGOS SOCIAIS 117,91%	5,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	177,88

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SINRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SINRA V024.1 DESONERADA/ DGI = 23,01%		
CCMP.69 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 75KVA/13.800V-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP E OU DE MAIS UNIDADES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO.	UN	R\$ 7.859,65	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	5,60	33,60
Sintra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	6,00	7,20	43,20
Sintra 24.1	11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	6,00	7,20	43,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$						120,00
MATERIAIS						
Sintra 24.1	12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00	6225,18	6225,18
TOTAL MATERIAIS R\$						6225,18
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sintra 24.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	6,00	99,00	594,02
SINAPI	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	CHP	6,00	130,01	780,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1374,06

TOTAL SIMPLES R\$	7.719,24
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	146,41
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	7.859,65

COMP.60 ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DE MAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO	UN	R\$ 1.810,81
--	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	12,00	69,54	834,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$						834,48
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	834,48
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	978,43
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.810,81

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 56725	ORÇAMENTO Nº
	IP.02/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 17,01%/46,66% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,66% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%
COMP.61 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30W A 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 160°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,96, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN R\$ 672,98

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,00	2,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,10
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2,50	3,44	8,60
Seinfra 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,06	8,15	0,41
Seinfra 24.1	17362	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,09	11,20	0,98
Cotação	INSUMO 06	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30W A 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00	548,12	548,12
SINAPI	39360	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	13,21	13,21
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
TOTAL MATERIAIS R\$						683,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	686,39
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	672,98

COMP.62 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 70W A 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 962,39
---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,90	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,44	12,04
Seinfra 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,06	8,15	0,41
Seinfra 24.1	17362	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,06	11,20	0,66
Cotação	INSUMO 07	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 70W A 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm.	UN	1,00	834,19	834,19
SINAPI	39360	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	13,21	13,21
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
TOTAL MATERIAIS R\$						883,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	964,80
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	962,39

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SINAPI 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/19 (DESONERADA)	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/48,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,91%/76,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SINAPI 024.1. DESONERADA/ BDI = 23,91%	
COMP.63 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 110W A 140W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 1.246,20



Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sintra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Sintra 24.1	09438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,90	3,44	12,04
Sintra 24.1	09278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Sintra 24.1	07352	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	INSUMO 08	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 110W A 140W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00	1118,00	1.118,00
SINAPI	39360	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	13,21	13,21
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
TOTAL MATERIAIS R\$						1.167,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PST 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	1.238,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.246,20

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/48,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA) BDI = 23,01%		
COMP.44 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 150W A 180W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 160lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +60°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 80,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN		R\$ 1.751,53

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,90
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,50
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,44	12,04
Seinfra 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,06	8,16	0,41
Seinfra 24.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	INSUMO 09	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 150W A 180W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 160lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 80,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00	1623,33	1.623,33
SINAPI	30360	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	13,21	13,21
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
TOTAL MATERIAIS R\$						1.672,84
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	1.744,04
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.751,53

COMP.65	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	R\$ 23,09
---------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,80	0,56
Seinfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	6,33	6,33
Cotação	INSUMO 10	SISTEMA INFORMATIZADO (SOFTWARE) EM AMBIENTE ANDROID PARA CADASTRAMENTO OU ATUALIZAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR PONTO LUMINOSO	PL	1,00	0,98	0,98
TOTAL MATERIAIS R\$						7,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,10	130,01	13,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,00

TOTAL SIMPLES R\$	21,59
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,60
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	23,09

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.66 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO DE 285W	UN	R\$ 886,39	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,80
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 11	MÓDULO FOTOVOLTAÍCO POLICRISTALINO 285W, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 30V, CORRENTE DE OPERAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 8,6A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, BOX DE JUNÇÃO, EFICIÊNCIA DE 16,6%	UN	1,00	807,50	807,50
TOTAL MATERIAIS R\$						807,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	878,90
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	886,39

COMP.67 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAÍCO DC/AC	UN	R\$ 5.778,89
--	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,80
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 12	INVERSOR DC/AC	UN	1,00	5700,00	5700,00
TOTAL MATERIAIS R\$						5700,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	5.771,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	5.778,89

COMP.68 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BATERIA FOTOVOLTAÍCA	UN	R\$ 648,89
---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,80
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 13	BATERIA FOTOVOLTAÍCA COM CARGA DE 100AH	UN	1,00	570,00	570,00
TOTAL MATERIAIS R\$						570,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	641,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	648,89

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Sulca nº 679
Beiró Vila Manoel Sábio
Fortaleza/CE - CEP 80713-055
Fones: 85-3483.9913/0860.062.028
CNPJ nº 28.204.962/0001-64
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 431979-9



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 56725	ORÇAMENTO Nº	IP.02/2019	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (OTAÇÕES) / SINIFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/48,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SINIFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
COMP.68 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE STRING BOX	UN	R\$ 1.878,89	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinifra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,80
Sinifra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 14	CAIXA DE PROTEÇÃO EM ABS COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO	UN	1,00	1900,00	1.900,00
TOTAL MATERIAIS R\$						1.900,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	GHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	1.871,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.878,89

COMP.78 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE CARGA PARA BATERIA FOTOVOLTAICA	UN	R\$ 1.247,39
---	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinifra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,80
Sinifra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Cotação	INSUMO 15	CONTROLADOR DE CARGA PARA BATERIA FOTOVOLTAICA	UN	1,00	1168,50	1.168,50
TOTAL MATERIAIS R\$						1.168,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	CHP	0,50	130,01	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						65,00

TOTAL SIMPLES R\$	1.239,90
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.247,39

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725	ORÇAMENTO Nº IP.02/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA 02/19 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1/18 (DESONERADA) / BDI = 23,81%
COMP.71 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (INCLUSIVE FERRAGENS)	UN R\$ 1.038,20



Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	5,60	4,48
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,80	7,20	5,76
Seinfra 24.1	11858	SERRALHEIRO	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50	5,50	2,80
Seinfra 24.1	11879	SOLDADOR	H	0,35	7,20	2,52
Seinfra 24.1	12395	PINTOR	H	0,95	7,20	6,84
TOTAL MAO DE OBRA R\$						26,00
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11673	SOLDA 70X30	KG	0,18	46,40	8,71
Seinfra 24.1	12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,13	6,17	0,80
Seinfra 24.1	12302	DISCO DE DESSASTE 1/4" DE 7"	UN	0,15	16,03	2,40
Seinfra 24.1	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,80	4,25	20,40
Seinfra 24.1	11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	23,20	26,37	611,78
Cotação	INSUMO 16	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,36MM. D=4"	M	1,20	30,15	36,16
Seinfra 24.1	11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,36	21,71	7,74
Seinfra 24.1	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,36	12,00	4,32
Seinfra 24.1	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,06	10,48	0,52
Seinfra 24.1	12158	TRINCHA 2"	UN	0,19	3,82	0,73
SINAPI	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	12,00	0,65	7,80
Cotação	INSUMO 17	PARAFUSO AÇO INOX M20x50MM	UN	6,00	13,70	82,19
Cotação	INSUMO 18	CANTONEIRA DE ALUMINIO 3" x 3"	UN	4,00	29,50	114,00
TOTAL MATERIAIS R\$						897,59
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	18632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,30	8,97	2,68
Seinfra 24.1	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,18	13,22	2,31
Seinfra 24.1	18428	LIXADEIRA	H	0,10	0,10	0,01
Seinfra 24.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	90,00	72,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,19

TOTAL SIMPLES R\$	1.007,78
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	30,42
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.038,20

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2019.

Fábio Greyson Teixeira Lima
F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME
Fábio Greyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA-CE: 55725

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO F - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEINFRA V024.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA) - BDI=23,01% E ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,01%/46,68% SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES E 117,01%/76,68% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEINFRA V024.1 DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	MESES														
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS			
1.0	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	100,00%	1.259.615,36	8,33	R\$ 104.967,95	8,33	R\$ 104.967,95	8,33	R\$ 104.967,95	8,33	R\$ 104.967,95	8,33	R\$ 104.967,95	8,33	R\$ 104.967,95	8,33	R\$ 104.967,95	
TOTAL ACUMULADO				100%	1.259.615,36	8,33%	R\$ 104.967,95	8,33%	R\$ 104.967,95	8,33%	R\$ 104.967,95	8,33%	R\$ 104.967,95	8,33%	R\$ 104.967,95	8,33%	R\$ 104.967,95	
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)				8,33%	R\$ 104.967,95	16,67%	R\$ 209.935,89	25,00%	R\$ 314.903,84	33,33%	R\$ 419.871,79	41,67%	R\$ 524.839,73	50,00%	R\$ 629.807,68			
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				58,33%	R\$ 734.775,63	66,67%	R\$ 839.743,57	75,00%	R\$ 944.711,52	83,33%	R\$ 1.049.679,47	91,67%	R\$ 1.154.647,41	100,00%	R\$ 1.259.615,36			

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2019.

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
 Fábio Gleyson Teixeira Lima
 Diretor Executivo

Muriel Martins Aragão
 Muriel Martins Aragão
 Engenheira Eletricista
 RNP-0614110955
 Crea-CE:55725

