

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE	TABELAS: SEINFRA 034.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,98% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU-CE		
	ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,49
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	118,27

COMP.IP.07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 128,37
------------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	78,60	78,60
TOTAL MATERIAIS R\$						78,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2016	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	140,14	42,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,04

TOTAL SIMPLES R\$	124,48
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	128,97

COMP.IP.08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 189,37
------------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	109,60	109,60
TOTAL MATERIAIS R\$						109,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2016	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	140,14	42,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,04

TOTAL SIMPLES R\$	166,48
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	169,97

COMP.IP.09	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 163,96
------------	---	----	------------

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	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
OBS.- VALOR OBTIDO PELO VALOR MEDIOIDAS COTAÇÕES:						
Seinfra 24.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
TOTAL MATERIAIS R\$						69,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2016	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	140,14	70,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENES DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	891/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 924.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
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 V924.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		79,87

TOTAL SIMPLES R\$	145,67
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	153,16

COMP.JP.10	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\$ 171,33
------------	--	----	------------

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\$						6,50
MATERIAIS						
Cotação	Cotação 002	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	87,37	Valor Médio
OBS.: VALOR OBTIDO PELO VALOR MEDIO DAS COTAÇÕES:						
CARMEHIL		REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	87,70	
ILUMINA		REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	85,00	
SV ELÉTRICA		REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	102,78	
ENPECEL		REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	94,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						372,48
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra Mai/2018	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 159 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,50	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,07

TOTAL SIMPLES R\$	183,84
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	171,33

COMP.JP.11	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	R\$ 178,63
------------	--	----	------------

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\$						6,50
MATERIAIS						
Cotação	Cotação 003	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	54,87	Valor Médio
OBS.: VALOR OBTIDO PELO VALOR MEDIO DAS COTAÇÕES:						
CARMEHIL		REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	99,78	
ILUMINA		REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	85,00	
SV ELÉTRICA		REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	107,00	
ENPECEL		REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	86,30	
TOTAL MATERIAIS R\$						378,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra Mai/2018	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 159 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,50	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,07

TOTAL SIMPLES R\$	171,14
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU-CE	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	178,83

COMP.IP.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNIOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 204,75
------------	---	----	------------

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	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	120,79	120,79
TOTAL MATERIAIS R\$						120,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,07

TOTAL SIMPLES R\$	197,26
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	204,75

COMP.IP.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO 220V, 1.600W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 47,43
------------	--	----	-----------

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 Mai/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAIS R\$						22,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	0,15	140,14	21,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						21,02

TOTAL SIMPLES R\$	45,18
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	2,25
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	47,43

COMP.IP.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 48,31
------------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,20	7,20	1,44
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	5,80	1,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2,56
MATERIAIS						
Sinapi Mai/2018	36380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	12,72	12,72
TOTAL MATERIAIS R\$						12,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	0,20	140,14	28,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						28,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENES DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº 001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 REDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/79,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%
MUNICÍPIO: TURURU/CE	

TOTAL SIMPLES R\$	43,31
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	5,00
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	48,31

COMP.JP.16	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\$ 23,96
------------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,22
MATERIAIS						
Sinapi Mai/2018	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	7,16	7,16
TOTAL MATERIAIS R\$						7,16
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	14,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,01

TOTAL SIMPLES R\$	22,45
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,50
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	23,96

COMP.JP.16	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\$ 25,17
------------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,22
MATERIAIS						
Cotação	Cotação 004	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	8,39	Valor Médio
OBS.: VALOR OBTIDO PELO VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES:						
CARMEHL		SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	7,00	
ILUMINA		SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	10,00	
SV ELÉTRICA		SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	7,90	
ENPECEL		SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	8,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						8,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	14,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,01

TOTAL SIMPLES R\$	23,67
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,50
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	25,17

COMP.JP.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 22,80
------------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA		ORÇAMENTO IP Nº	001AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE		TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.		ENCARGOS SOCIAIS NORISTA/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: TURURU/CE			

Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,00	0,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00	5,01	5,01
TOTAL MATERIAIS R\$						8,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	14,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,01

TOTAL SIMPLES R\$	21,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,50
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	22,80

COMP.IP.18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 06,39
------------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,00	0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Sinapi Mai/2018	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR: SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	1,00	49,60	49,60
TOTAL MATERIAIS R\$						49,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	14,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,01

TOTAL SIMPLES R\$	64,89
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,60
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	66,39

COMP.IP.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	R\$ 2,48
------------	--	---	----------

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	5,00	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,20	0,67	0,80
TOTAL MATERIAIS R\$						0,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	0,01	140,14	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	2,33
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,48

COMP.IP.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM2 - 1000V	M	R\$ 8,77
------------	--	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	5,00	0,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENES DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	991/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE	TABELAS: SENFRA 924.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%+6,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%+78,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU-CE		

Sintra 24.1	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	02312	ELETRICISTA	H	0,02	7,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,28
MATERIAIS						
Sintra 24.1	03366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	5,30	5,41
TOTAL MATERIAIS R\$						5,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	2,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,80

TOTAL SIMPLES R\$	8,47
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	9,30
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	8,77

COMP.IP.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 25MM2 - 1000V	M	R\$ 17,54
------------	--	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	5,60	0,17
Sintra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,03	7,20	0,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,38
MATERIAIS						
Sintra 24.1	03372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02	12,28	12,53
TOTAL MATERIAIS R\$						12,53
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	4,20
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						4,20

TOTAL SIMPLES R\$	17,10
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,44
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	17,54

COMP.IP.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D=60MM (1 1/2")	M	R\$ 18,16
------------	---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,60	2,07
Sintra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,37	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,74
MATERIAIS						
Sintra 24.1	01068	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\$	12,81
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	5,35
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	18,16

COMP.IP.23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=60MM (1 1/2")	UN	R\$ 11,24
------------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	5,60	1,40
Sintra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,25	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
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: TURURU/CE		

MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10950	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\$	7,80
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	3,74
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	11,34

COMP.IP.24	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=69MM (1 1/2")	UN	R\$ 4,78
------------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,80	0,50
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,16
MATERIAIS						
Seinfra 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%	1,35
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,75

COMP.IP.25	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 19,23
------------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,95
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,50	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,15
MATERIAIS						
Sinapi Mai/2018	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES 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 Mai/2018	5028	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,09	140,14	12,81
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						12,81

TOTAL SIMPLES R\$	17,88
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,35
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	19,23

COMP.IP.26	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\$ 36,49
------------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,14	7,20	1,01
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	5,80	0,78
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,64% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		

MATERIAIS							
Sinapi Mai/2018	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	12,99	12,99	
TOTAL MATERIAIS R\$							12,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Sinapi Mai/2018	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	0,14	140,14	19,62	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							19,62

TOTAL SIMPLES R\$	34,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	2,09
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	36,49

COMP.IP.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMACAO 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\$ 53,27
------------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,19	7,20	1,37	
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19	5,60	1,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2,43	
MATERIAIS							
Sinapi Mai/2018	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,00	21,37	21,37	
TOTAL MATERIAIS R\$							21,37
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Sinapi Mai/2018	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	0,19	140,14	26,63	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							26,63

TOTAL SIMPLES R\$	50,43
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	2,84
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	53,27

COMP.IP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PC	R\$ 17,31
------------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,65	
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,60	0,50	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,15	
MATERIAIS							
Sinapi Mai/2018	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	2,20	2,20	
TOTAL MATERIAIS R\$							2,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Sinapi Mai/2018	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	0,09	140,14	12,61	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							12,61

TOTAL SIMPLES R\$	15,96
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,35
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	17,31

COMP.IP.29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,6MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 4,17
------------	--	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%+48,89% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		

Seinfra	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,90	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	16422	FITA DE INOX PI FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,46	2,46
TOTAL MATERIAIS R\$						2,49
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	9628	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	0,01	140,14	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	4,02
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,17

COMP.IP.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 11MMX8,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,46
------------	---	----	----------

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	5,90	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	16423	GRAMPO DE INOX PI PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	0,77	0,77
TOTAL MATERIAIS R\$						0,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	9628	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	0,01	140,14	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	2,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,45

COMP.IP.31	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,29
------------	--	----	----------

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	5,90	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Sinapi Mai/2018	412	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,8" MM	UN	1,00	0,61	0,61
TOTAL MATERIAIS R\$						0,61
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	9628	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	0,01	140,14	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	2,14
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,29

COMP.IP.32	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	R\$ 4,35
------------	---	---	----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
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%	
MUNICÍPIO: TURURUCÉ		

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	5,60	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 1X1X16+16MM2	M	1,02	2,62	2,67
TOTAL MATERIAIS R\$						2,67
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	0,01	140,14	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	4,20
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,36

COMP.IP.33	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	R\$ 10,99
------------	---	---	-----------

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	5,60	0,17
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,38
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,02	5,85	5,97
TOTAL MATERIAIS R\$						5,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	4,20
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						4,20

TOTAL SIMPLES R\$	10,56
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,44
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	10,99

COMP.IP.34	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\$ 7,46
------------	---	---	----------

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	5,60	0,11
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,26
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 Mai/2018	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	140,14	2,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,80

TOTAL SIMPLES R\$	7,16
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,30
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	7,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO		
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%		
MUNICÍPIO: TURURU/CE			
COMP.IP.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\$ 18,65

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	18554	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X25+25MM2	M	1,02	8,40	8,57
TOTAL MATERIAIS R\$						8,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	0,06	140,14	8,41
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						8,41

TOTAL SIMPLES R\$	17,75
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,90
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	18,65

COMP.IP.36	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 -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	10106	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	96,00	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.IP.37	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/1E - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 1.073,58
------------	---	----	--------------

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	10795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - 1-12M	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	96,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	1.061,11
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	22,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.073,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOSTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: SENFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%+44,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%+71,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA/BDI = 23,81%	
MUNICÍPIO: TURURUCÉ		

COMP.IP.38	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO 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						
Senfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	3,00	7,20	21,80
Senfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	5,60	16,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						38,60
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Senfra 24.1	0705	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 117,81%	44,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	380,34

COMP.IP.39	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	R\$ 180,18
------------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
Senfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	5,60	8,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Senfra 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	99,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	167,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	22,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	180,18

COMP.IP.40	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40X40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 168,38
------------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Senfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Senfra 24.1	00631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	151,99	151,99
TOTAL MATERIAIS R\$						151,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	158,39
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	168,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOSTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
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%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		
COMP.JP.41	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	R\$ 489,11

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	00070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURCO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	00071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURCO DE 15mm	UN	2,00	0,49	0,98
Seinfra 24.1	00438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,44	12,04
Seinfra 24.1	01481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	30,90	30,90
Seinfra 24.1	07928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1,00	88,97	88,97
Seinfra 24.1	01176	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	89,20	89,20
Sinapi Mai/2018	36380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	12,72	12,72
Sinapi Mai/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
Sinapi Mai/2018	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	24,46	24,46
Sinapi Mai/2018	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	00847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	4,00	6,01	24,04
Seinfra 24.1	00072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						301,18
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	140,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,14

TOTAL SIMPLES R\$	484,12
ENCARGOS SOCIAIS 117,91%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	469,11

COMP.JP.42	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	R\$ 492,33
------------	---	----	------------

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	00070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURCO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinfra 24.1	00071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURCO DE 15mm	UN	2,00	0,49	0,98
Seinfra 24.1	00438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,44	12,04
Seinfra 24.1	00351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
Seinfra 24.1	07928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1,00	88,97	88,97
Seinfra 24.1	01176	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	89,20	89,20
Sinapi Mai/2018	36380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	12,72	12,72
Sinapi Mai/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
Sinapi Mai/2018	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	24,46	24,46
Sinapi Mai/2018	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	00847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	4,00	6,01	24,04
Seinfra 24.1	00072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						314,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	140,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
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%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		

TOTAL SIMPLES R\$	467,36
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	482,33

COMP.IP.43	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 DUPL. T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 83 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 630,69
------------	---	----	------------

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 FURC 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 mm ²	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	255,90	255,90
Seinfra 24.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
Sinapi Mai/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
Sinapi Mai/2018	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	24,46	24,46
Sinapi Mai/2018	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,36	12,72
Seinfra 24.1	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	4,00	6,01	24,04
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						462,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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_09/2014	CHP	1,00	140,14	140,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,14

TOTAL SIMPLES R\$	615,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	630,69

COMP.IP.44	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 DUPL. T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 83 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 747,44
------------	--	----	------------

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 mm ²	M	4,50	3,44	15,48
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	255,90	255,90
Cotação	Cotação 092	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	87,37	87,37
OBS.: VALOR OBTIDO CONFORME MOSTRADO ANTERIORMENTE						
Sinapi Mai/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO Nº 991/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/BDI = 23,01%
MUNICÍPIO: TURURUCÉ	

Cotação	Cotação 000	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		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	89,97	89,97
		OBS.: VALOR OBTIDO PELO VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES:				
		METALGEL	UN	1,00	82,00	
		ILUMINA	UN	1,00	90,00	
		CARMEHIL	UN	1,00	99,85	
		SV ELÉTRICA	UN	1,00	88,24	
		Sinapi Mai/2018 432	UN	2,00	6,38	12,72
		Seinfra 24.1 10847	UN	4,00	6,01	24,04
		Seinfra 24.1 16072	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						579,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		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	1,00	140,14	140,14
		Sinapi Mai/2018				
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,14

TOTAL SIMPLES R\$	732,46
ENCARGOS	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	747,44

COMP.IP.45	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 (ØM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 688,78
------------	---	----	--	--	------------

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\$						6,50
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10438	CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm²	M	5,50	3,44	18,92
Seinfra 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Seinfra 24.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Seinfra 24.1	11496	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	78,60	78,60
Seinfra 24.1	16997	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-285 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
Cotação	Cotação 003	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	94,67	94,67
		OBS.: VALOR OBTIDO CONFORME MOSTRADO ANTERIORMENTE				
Seinfra 24.1	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	UN	4,00	6,01	24,04
Sinapi Mai/2018	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAIS R\$						584,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		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	0,50	140,14	70,07
		Sinapi Mai/2018				
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,07

TOTAL SIMPLES R\$	681,29
ENCARGOS	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	688,78

COMP.IP.46	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 (ØM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 725,90
------------	---	----	--	--	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/48,58% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%		
MUNICÍPIO: TURURUCÉ			

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	5,50	3,44	18,82
Seinfra 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	6,15	0,41
Seinfra 24.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Seinfra 24.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	108,60	108,60
Seinfra 24.1	16897	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 PI LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	120,79	120,79
Seinfra 24.1	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	4,00	6,01	24,04
Sinapi Mai/2018	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAIS R\$						641,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	0,50	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						78,87

TOTAL SIMPLES R\$	718,41
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	725,90

COMP.IP.47	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO PI LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 228,83
------------	--	----	------------

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	6,15	0,41
Seinfra 24.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Seinfra 24.1	11380	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	UN	1,00	3,99	3,99
Seinfra 24.1	11738	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00	165,00	165,00
TOTAL MATERIAIS R\$						178,66
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	0,30	140,14	42,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,04

TOTAL SIMPLES R\$	224,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	228,83

COMP.IP.48	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 x 40W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA V/S/VN 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, FLUXO LUMINOSO > 4.320lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-285V, 50-60HZ, FP ≥ 0,96, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 3.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 561,80
------------	--	----	------------

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	6,15	0,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº 001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURUCE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/16 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO
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%
MUNICÍPIO: TURURUCE	

Seinfra	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Seinfra 24.1	17302	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	Cotação 008	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 40W, 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 ≥ 85, 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	419,87	419,87
OBS.: VALOR OBTIDO PELO VALOR MEDIO DAS COTAÇÕES:						
CARMEHL		LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 40W, 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 ≥ 85, 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	372,93	
ILUMINA		LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 40W, 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 ≥ 85, 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	270,00	
SV ELÉTRICA		LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 40W, 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 ≥ 85, 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	681,69	
ENPECEL		LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 40W, 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 ≥ 85, 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	354,85	
Sinapi Mai/2015	38380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	12,72	12,72
Sinapi Mai/2016	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAIS R\$						467,84
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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_09/2014	CHP	0,50	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,07

TOTAL	544,31
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	551,80

COMP.IP.49	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 60 A 80W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 160W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, FLUXO LUMINOSO > 14.800lm, 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\$ 780,33
------------	---	----	--	--	------------

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	16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,50	3,44	15,48
Seinfra 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Seinfra 24.1	17302	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	Cotação 007	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 60 A 80W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 160W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, 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.	UN	1,00	614,96	Valor Médio
OBS.: VALOR OBTIDO PELO VALOR MEDIO DAS COTAÇÕES:						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº 001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%
MUNICÍPIO: TURURU/CE	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
CARMEHIL	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 80 à 80W, 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, 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	758,89	
ILUMINA	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 80 à 80W, 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, 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	365,00	
SV ELÉTRICA	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 80 à 80W, 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, 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	721,00	
Sinapi Mai/2018	36380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	12,72	12,72
Sinapi Mai/2018	2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAIS R\$					666,37
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
Sinapi Mai/2018	5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 180 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,50	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					70,07

TOTAL SIMPLES R\$	742,84
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	750,33

COMP.IP.50	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, 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, FLUXO LUMINOSO > 22.000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, 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\$ 1.925,82
------------	---	----	--	--------------

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	16438	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	17382	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	Cotação 008	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, 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 109°, 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	330,39	Valor Médio
OBS.: VALOR OBTIDO PELO VALOR MEDIO DAS COTAÇÕES:						
CARMEHIL		LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, 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 109°, 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	1067,78	
ILUMINA		LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, 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 109°, 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	720,00	
Sinapi Mai/2018	36380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	12,72	12,72
Sinapi Mai/2018	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAIS R\$						941,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA			ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO		
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE			TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO			
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%.			
MUNICÍPIO: TURURU/CE						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,07

TOTAL SIMPLES R\$	1.016,33
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.023,82

COMP.IP.11	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\$ 252,63
------------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinapi 24.1	02312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Sinapi 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Sinapi Mai/2018	36680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	84,71	84,71
TOTAL MATERIAIS R\$						84,71
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	140,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,14

TOTAL SIMPLES R\$	237,66
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,86
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	252,53

COMP.IP.12	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\$ 440,32
------------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinapi 24.1	02312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Sinapi 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Sinapi 24.1	02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40
TOTAL MATERIAIS R\$						272,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	140,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,14

TOTAL SIMPLES R\$	425,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	14,88
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	440,32

COMP.IP.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 196,53
------------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinapi 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	5,60	19,60
Sinapi 24.1	02312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						30,40
MATERIAIS						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURUCÉ	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURUCÉ		

Seinfra	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35
Seinfra 24.1	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	25,92	25,92
TOTAL MATERIAIS R\$						116,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	14,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,01

TOTAL SIMPLES R\$	160,96
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	38,57
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	199,53

COMP.IP.54	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	R\$ 108,25
------------	--	----	------------

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	5,60	2,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAIS						
Sinapi Mai/2018	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M FOMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	24,46	24,46
Sinapi Mai/2018	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\$						41,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	56,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						56,06

TOTAL SIMPLES R\$	102,26
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	6,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	109,25

COMP.IP.55	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\$ 173,76
------------	--	----	------------

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	5,60	2,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAIS						
Cotação	Cotação 006	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1018 A 1020, C=2.000MM, E=206MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	89,97	89,97
OBS.: VALOR OBTIDO CONFORME MOSTRADO ANTERIORMENTE						
Sinapi Mai/2018	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\$						106,89
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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	140,14	56,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						56,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEMFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
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 SEMFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,81%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		

TOTAL SIMPLES R\$	167,77
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	6,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	173,76

COMP.IP.66	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - CDM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 207,04
------------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
Seinfra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,60	2,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAIS						
Cotação	Cotação 009	BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	123,25	Valor Médio
OBS.: VALOR OBTIDO PELO VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES:						
METALGEL		BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	96,00	
ILUMINA		BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	150,00	
CARMEHL		BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	123,76	
Sinapi Mai/2016	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	0,48	0,96
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						139,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2016	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 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,40	140,14	56,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						56,06

TOTAL SIMPLES R\$	201,05
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	5,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	207,04

COMP.IP.67	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 342,29
------------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
Seinfra 24.1	11879	SOLDADOR	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	0296	PINTOR	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,76
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	02156	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,90	15,80	54,90
Seinfra 24.1	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G53 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2)	KG	0,20	7,44	1,49
Seinfra 24.1	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G53 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	3,20	7,15	22,88
Seinfra 24.1	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50	12,00	6,00
Seinfra 24.1	02293	ZARCÃO	L	0,20	15,40	3,10
Seinfra 24.1	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50	2,23	1,12
Seinfra 24.1	02302	DISCO DE DEBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30	16,03	4,81
Seinfra 24.1	11872	SOLDA 50KSO	KG	0,20	53,50	10,70
Seinfra 24.1	11081	ELETRODOS	KG	0,20	16,50	3,30
Seinfra 24.1	18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante c/ aplicação	M2	1,00	99,95	99,95
Seinfra 24.1	11383	PARAFUSO N 1.4X40MM	UN	3,00	1,80	4,80
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	0,48	0,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA		ORÇAMENTO Nº	091/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE		TABELAS: SEMFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/16 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEMFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE			

Sinapi Mai/2016	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	7,31	14,62
Seinfra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						230,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50	13,22	6,61
Seinfra 24.1	10737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	1,09	0,55
Sinapi Mai/2016	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	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						77,23

TOTAL SIMPLES R\$	323,85
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	18,44
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	342,29

COMP.IP.88	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 688,89
------------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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
Seinfra 24.1	11879	SOLDADOR	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	7,20	4,32
Seinfra 24.1	12395	PINTOR	H	1,00	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						31,82
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	12198	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1)	M	7,00	15,90	109,20
Seinfra 24.1	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	0,30	31,00	9,30
Seinfra 24.1	12185	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6)	M	0,30	132,80	39,84
Sinapi Nov/2017	11048	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GS/22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,40	7,15	45,76
Seinfra 24.1	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00	12,00	12,00
Seinfra 24.1	12293	ZARCÃO	L	0,40	15,49	6,20
Seinfra 24.1	11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	2,23	2,23
Seinfra 24.1	12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,60	16,03	9,62
Seinfra 24.1	11872	SOLDA 50X50	KG	0,40	53,50	21,40
Seinfra 24.1	11061	ELETRODOS	KG	0,40	16,50	6,60
Seinfra 24.1	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	86,55	169,10
Seinfra 24.1	11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00	1,60	4,80
TOTAL MATERIAIS R\$						466,84
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00	13,22	13,22
Seinfra 24.1	10737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	1,09	1,09
Sinapi Mai/2016	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	140,14	140,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						154,45

TOTAL SIMPLES R\$	652,01
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	36,88
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	688,89

COMP.IP.88	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 1.351,75
------------	---	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	2,00	7,20	14,40
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	5,60	11,20
Seinfra 24.1	11879	SOLDADOR	H	2,00	7,20	14,40
Seinfra 24.1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	7,20	8,64
Seinfra 24.1	12395	PINTOR	H	2,00	7,20	14,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		

TOTAL MAO DE OBRA R\$						63,04
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	Q2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	14,00	15,60	216,40
Seinfra 24.1	Q2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,20	31,00	37,20
Seinfra 24.1	Q2185	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,30	132,80	39,84
Sinapi Nov/2017	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	12,80	7,15	91,52
Seinfra 24.1	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	2,00	12,00	24,00
Seinfra 24.1	12293	ZARCÃO	L	0,80	15,49	12,39
Seinfra 24.1	11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	2,23	4,46
Seinfra 24.1	12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,20	16,03	19,24
Seinfra 24.1	11872	SOLDA 50X50	KG	0,80	53,50	42,80
Seinfra 24.1	11061	ELETRODOS	KG	0,80	16,50	13,20
Seinfra 24.1	18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante c/ aplicação	M2	4,00	99,55	398,20
Seinfra 24.1	11583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	3,00	1,60	4,80
TOTAL MATERIAIS R\$						806,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,00	13,22	26,43
Seinfra 24.1	10737	ESMERILHadeira Industrial (CHP)	H	2,00	1,09	2,19
Sinapi Mai/2016	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	2,00	140,14	280,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						308,90

TOTAL SIMPLES R\$	1.277,99
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	73,76
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.351,75

COMP.IP.00	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 165,96
------------	---	----	------------

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	16797	NÚCLEO P02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	72,00	72,00
TOTAL MATERIAIS R\$						72,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2016	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	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						78,07

TOTAL SIMPLES R\$	148,47
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	165,96

COMP.IP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 178,65
------------	---	----	------------

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	16796	NÚCLEO P03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	94,70	94,70
TOTAL MATERIAIS R\$						94,70
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENES DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/6,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/76,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA/BDI = 23,81%		
MUNICÍPIO: TURURU/CE			

Sinapi Mai/2018	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,50	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,07

TOTAL SIMPLES R\$	171,17
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	178,66

COMP.IP.82	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 213,88
------------	--	----	------------

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	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,90
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,49
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	15799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	129,92	129,92
TOTAL MATERIAIS R\$						129,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,50	140,14	70,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,07

TOTAL SIMPLES R\$	206,39
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	213,88

COMP.IP.83	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAÇO PARA CABO 25MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 27,81
------------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,14	7,20	1,01
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	5,80	0,78
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,79
MATERIAIS						
Sinapi Mai/2018	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIDOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00	4,11	4,11
TOTAL MATERIAIS R\$						4,11
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi Mai/2018	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,14	140,14	19,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						19,92

TOTAL SIMPLES R\$	25,82
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	2,09
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	27,81

COMP.IP.84	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\$ 100,75
------------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,60	7,20	4,32
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	5,80	3,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$						7,68
MATERIAIS						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA		ORÇAMENTO IP Nº	021/AGOTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE		TABELAS: SENFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/44,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA/BDI = 23,01%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE			

TOTAL MATERIAIS R\$				0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
Sinapi Mai/2018	552B	GUINDALTO 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	0,60	140,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				84,08	

TOTAL SIMPLES R\$	91,76
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	8,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	100,75

COMP.IP.05	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	R\$ 62,63
------------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,93	5,60	16,41
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,41
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\$	43,43
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	19,20
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	62,63

COMP.IP.06	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL BA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	R\$ 47,68
------------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70	5,60	9,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,52
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\$	36,54
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	11,14
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	47,68

COMP.IP.07	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						
Senfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
Senfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Senfra 24.1	10864	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENES DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO		
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%		
MUNICÍPIO: TURURU/CE			

TOTAL SIMPLES R\$	12,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	16,83

COMP.IP.88	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	1,69
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,18
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	10986	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%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	21,83

COMP.IP.89	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	R\$ 79,60
------------	---	----	-----------

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\$	57,12
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	13,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	79,60

COMP.IP.70	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM POSTE OU BRAÇO DE LUMINÁRIA OU LUMINÁRIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PL	R\$ 23,12
------------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,80	0,56
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x6,0	UN	1,00	6,33	6,33
TOTAL MATERIAIS R\$						6,33
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	5026	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	140,14	14,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,01

TOTAL SIMPLES R\$	21,62
-------------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	06/AGOSTO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAU/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
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%	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		
	ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1,50
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	23,12

COMP.IP.71	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	UN	R\$ 8.787,13
------------	---	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12312	ELETRICISTA	H	120,00	7,20	864,00
						TOTAL MAO DE OBRA R\$
						864,00
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGAVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	1,00	5912,16	5.912,16
						TOTAL MATERIAIS R\$
						6.912,16
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$
						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	7.776,16
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	1.010,97
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	8.787,13

Tururu, 06 de agosto de 2018.

Miguel Silva
Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Cidade do Futuro Presente

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



CRONOGRAMA

Miguel Eneas da Silva Neto
Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO F - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TABELAS:SEINFRA V024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES - NO MERCADO BDI=23,01% E ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/46,68% SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES E 117,04%/76,68% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEINFRA V024.1 DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR		MESES									
			R\$		%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS		
1.0	OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	100,00%	448.105,21		25,00%	R\$ 112.026,30	25,00%	R\$ 112.026,30	25,00%	R\$ 112.026,30	25,00%	R\$ 112.026,30	100,00%	R\$ 448.105,21
TOTAL ACUMULADO			448.105,21		25,00%	R\$ 112.026,30	25,00%	R\$ 224.052,60	75,00%	R\$ 336.078,91	100,00%	R\$ 448.105,21		
TOTAL MÊS					25,00%	R\$ 112.026,30	25,00%	R\$ 224.052,60	75,00%	R\$ 336.078,91	100,00%	R\$ 448.105,21		
TOTAL ACUMULADO (1º AO 4º MÊS)					25,00%	R\$ 112.026,30	50,00%	R\$ 224.052,60	75,00%	R\$ 336.078,91	100,00%	R\$ 448.105,21		

Tururu, 06 de agosto de 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
Rua Francisco Sales, 132 - Centro - CEP: 62655-000
Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
BOM DIA TURURU MÃE MÃE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DE CÁLCULO

Miguel Silva
Miguel Elias da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 5417

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, 132 - Bairro: Centro – TURURU/CE – CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO II - MEMORIAL DE CÁLCULO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA			ORÇAMENTO IP Nº 001/AGOSTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE			TABELAS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) / SINAPI MAI/18 (DESONERADA) / COTAÇÕES	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº	
MUNICÍPIO: TURURU/CE			DATA: AGOSTO/2018	
			BDI=23,01%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO		
1.01	COMP.IP.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	4
1.02	COMP.IP.02	TURMA PESADA C/ MUNCK PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSIVE VEÍCULOS)	H	20
1.03	COMP.IP.03	TURMA PESADA C/ CESTO AÉREO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSIVE VEÍCULOS)	H	20
1.04	COMP.IP.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	140
1.05	COMP.IP.05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200
1.06	COMP.IP.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50
1.07	COMP.IP.07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50
1.08	COMP.IP.08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30
1.09	COMP.IP.09	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200
1.10	COMP.IP.10	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	60
1.11	COMP.IP.11	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	50
1.12	COMP.IP.12	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	20
1.13	COMP.IP.13	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	250
1.14	COMP.IP.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	350
1.15	COMP.IP.15	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	100
1.16	COMP.IP.16	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	60
1.17	COMP.IP.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300
1.18	COMP.IP.18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30
1.19	COMP.IP.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	700
1.20	COMP.IP.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM2 - 1000V	M	200
1.21	COMP.IP.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 25MM2 - 1000V	M	100
1.22	COMP.IP.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	M	60
1.23	COMP.IP.23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UN	10
1.24	COMP.IP.24	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UN	120
1.25	COMP.IP.25	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20
1.26	COMP.IP.26	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
1.27	COMP.IP.27	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	10
1.28	COMP.IP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PC	20

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO II - MEMORIAL DE CÁLCULO

1.29	COMP.IP.29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	30
1.30	COMP.IP.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	60
1.31	COMP.IP.31	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	90
1.32	COMP.IP.32	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	200
1.33	COMP.IP.33	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	200
1.34	COMP.IP.34	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
1.35	COMP.IP.35	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
1.36	COMP.IP.36	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5
1.37	COMP.IP.37	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5
1.38	COMP.IP.38	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	5
1.39	COMP.IP.39	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	5
1.40	COMP.IP.40	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40X40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10
1.41	COMP.IP.41	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 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	10
1.42	COMP.IP.42	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	10
1.43	COMP.IP.43	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	10
1.44	COMP.IP.44	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	10
1.45	COMP.IP.45	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	10
1.46	COMP.IP.46	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
1.47	COMP.IP.47	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	15
1.48	COMP.IP.48	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 40W, 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, FLUXO LUMINOSO > 4.320lm, 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	15

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO II - MEMORIAL DE CÁLCULO

1.49	COMP.IP.49	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 60 A 80W, 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, FLUXO LUMINOSO > 14.000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, 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	35
1.50	COMP.IP.50	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, 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, FLUXO LUMINOSO > 22.000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105°, 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	15
1.51	COMP.IP.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
1.52	COMP.IP.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
1.53	COMP.IP.53	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	5
1.54	COMP.IP.54	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	50
1.55	COMP.IP.55	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
1.56	COMP.IP.56	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	30
1.57	COMP.IP.57	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	15
1.58	COMP.IP.58	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15
1.59	COMP.IP.59	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	5
1.60	COMP.IP.60	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	5
1.61	COMP.IP.61	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	5
1.62	COMP.IP.62	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	5
1.63	COMP.IP.63	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAÇO PARA CABO 25MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	20
1.64	COMP.IP.64	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETOR CU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	50
1.65	COMP.IP.65	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA.	M3	5
1.66	COMP.IP.66	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO-DE-OBRA.	M3	5
1.67	COMP.IP.67	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5
1.68	COMP.IP.68	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5
1.69	COMP.IP.69	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5
1.70	COMP.IP.70	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM POSTE OU BRAÇO DE LUMINÁRIA OU LUMINÁRIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	PL	1.232
1.71	COMP.IP.71	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO.	UN	1

Tururu, 06 de agosto de 2018.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180377434

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20180376348



1. Responsável Técnico

MIGUEL ENÉAS DA SILVA NETO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNCA

RNP: 061352073-4

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52

RUA FRANCISCO SALES

Nº: 132

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Tururu

UF: CE

CEP: 62655000

País: Brasil

Telefone: (85) 3358-1073

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 25/06/2018

Valor: R\$ 448.105,21

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52

RUA FRANCISCO SALES

Nº: 132

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Tururu

UF: CE

CEP: 62655000

Telefone: (85) 3358-1073

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 01/09/2018

Previsão de término: 31/12/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
61 - MEMORIAL DESCRITIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____

Miguel Enéas da Silva Neto
MIGUEL ENÉAS DA SILVA NETO - CPF: 671.576.103-53
Muel Feitosa Filho
PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-52

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 15/08/2018

Nosso Número: 8212769720



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2008.02/2018

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2008.02/2018**, cujo 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução até 31 de Dezembro de 2018.

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(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade n°. _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU, ATRAVÉS DA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, COM A EMPRESA
_____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Tururu, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Francisco Sales, 132 - Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 10.517.878/0001-52, através da Secretaria de Infraestrutura, representada por seu Secretário, Sr. Manuel Feitosa Filho, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº 2008.02/2018, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº 2008.02/2018, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto 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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU - CE, conforme especificações na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura, até 31 de Dezembro de 2018, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Infraestrutura, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2- A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Tururu.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

5.2 - O Regime será de execução indireta, com empreitada por preço global.

CLÁUSULA SEXTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº: 0701.04.122.0007.2.044, elemento de despesa nº: 3.3.90.39.00. Os recursos serão oriundos do Tesouro Municipal.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos até 31 de Dezembro de 2018, contados a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Tururu.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Tururu, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



- 10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Tururu, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Tururu por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Tururu;
- 10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;



- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Tururu, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Infraestrutura de Tururu - CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.

b.4) Os valores das multas referidos nesta cláusulas serão descontados "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Infraestrutura de Tururu - CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1- A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tururu.

13.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Infraestrutura de Tururu - CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Tururu, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados, as partes firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Tururu - CE, ___ de _____ de 2018

Manuel Feitosa Filho
Secretário de Infraestrutura
CONTRATANTE

Representante Legal da
Empresa
CONTRATADA

Testemunhas:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF



**ANEXO V – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO
ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____, ____ de _____ de 2018

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.





ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(Nome/Razão Social), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) _____, portado(a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

_____ -CE, _____ de _____ de 2018.

(Representante Legal)