



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – ANEXO E DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
Rua Minas Gerais, nº 420, Centro - JIJOCA DE JERICOACOARA/Ce - Cep: 62.598-000
Telefone: (88) 3669-1180/3669-1200
CNPJ Nº 23.718.034/0001-11



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: PREFEITURA

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

TABELAS: PREFEITURA DE J. DE JERICOACOARA/SENFRA 024.1 (DESONERADA/ SINAPI MAR/2018 (DESONERADA)

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/ Mensalista de 88,68%/50,78% PARA TABELA SINAPI MAR/2018 DESONERADA E DE 87,01%/46,68% PARA TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 25%

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

FÓRMULAS ADOPTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES:

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL MATERIAIS (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL MATERIAIS (R\$) + TOTAL DESPESAS DIVERSAS (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$) (ESPECÍFICA PARA COMPOSIÇÕES IP00005 E IP00008)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 88,68%/50,78% (PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DA TABELA SINAPI DE MAR/2018 DESONERADA) E DE 87,01%/46,68% (PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DA TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA) - JÁ INCLUIDO NO VALOR DA MÃO DE OBRA

BDI R\$ = 0,25 X TOTAL SIMPLES (R\$)

TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) = TOTAL SIMPLES (R\$) + BDI R\$ (R\$)

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) = TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) - BDI R\$ (R\$)

Obs.: 1 - OS ENCARGOS SOCIAIS JÁ ESTÃO INCLUIDOS NO VALOR DA MÃO DE OBRA DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS;

2 - AS COMPOSIÇÕES SINAPI DE MÃO DE OBRA INCORPORAM OS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES, E SÃO COMPOSIÇÕES QUE, ALÉM DO ITEM MÃO DE OBRA (COM Preço (R\$) ACRESCIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS), INCLUEM OUTROS ITENS RELATIVOS AOS CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE URBANO, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, FERRAMENTAS, EXAMES MÉDICOS E SEGUROS OBRIGATORIOS. ESSES CUSTOS COMPLEMENTARES SÃO PROVENIENTES DE EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE CADA ESTADO.

IP00005	SERVIÇO DE ALMOXARIFADO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120,0 M2	MÊS	R\$ 2.417,58
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE ALMOXARIFADO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120,0 M2		
UNIDADE	MÊS		
CÓDIGO	IP00005		
AUTOR	PREFEITURA		

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MÃO DE OBRA						
Seinfra 024.1	18817	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	1,00000	1844,09000	1.844,09
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1.844,09
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
DESPESAS DIVERSAS						
Cotação	COT0015	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 80,0 M2	MÊS	1,00000	500,00000	500,00
Seinfra 024.1	12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	80,00000	0,58000	46,40
Cotação	COT0011	ÁGUA CAGECE CONSUMIDOR COMERCIAL CLASSE II	M3	5,00000	5,42000	27,10
TOTAL DESPESAS DIVERSAS R\$						573,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL)						

[Handwritten signatures]



		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL) R\$	0,00
		TOTAL SIMPLES R\$	2.417,56
		BDI (R\$)	604,39
		TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	3.021,95

OBS: MÃO DE OBRA MENSALISTA JÁ C/ ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS DA TABELA SENFRA V024.1 (DESONERADA) DE 49,88% INCLUSO.

IP00015	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 832,17
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	IP00015		
AUTOR	PREFEITURA		

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86
						TOTAL MAO DE OBRA R\$
						49,72

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	50,00000	1,75
Seinfra 024.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,50000	1,75
Seinfra 024.1	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000	420,00000	420,00
						TOTAL MATERIAIS R\$
						423,50

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 024.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	105,96481	158,95
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$
						158,95

		TOTAL SIMPLES R\$	832,17
		BDI (R\$)	158,04
		TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	790,21
		TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	632,17

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SENFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.

IP00016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 16,66
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	IP00016		
AUTOR	PREFEITURA		

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
						ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)
						1,00
						ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)
						0,17
						TOTAL MAO DE OBRA R\$
						4,49



MATERIAIS							
Sinapi 03/2018 desonerada	3398.00000	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	4,12000	4,12	
TOTAL MATERIAIS R\$						4,12	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						11,05	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.							
						TOTAL SIMPLES R\$	19,86
						BDI (R\$)	4,92
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	24,59
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	19,86

IP00017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 176MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN				R\$ 2,18
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 176MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00017					
AUTOR	PREFEITURA					

Tabeta	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MÃO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	18,57000	0,17
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	18,57000	0,17
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,02
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,46

MATERIAIS						
Sinapi 03/2018 desonerada	412.00000	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 730" X 7,8" MM	UN	1,00000	0,61000	0,61
TOTAL MATERIAIS R\$						0,61

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,11

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.							
						TOTAL SIMPLES R\$	2,19
						BDI (R\$)	0,55
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	2,73
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,18

IP00018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PC				R\$ 17,74
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	PC					
CÓDIGO	IP00018					
AUTOR	PREFEITURA					

Tabeta	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MÃO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,57000	1,86
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,57000	1,86
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,00
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,17
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						4,49

MATERIAIS						
Sinapi 03/2018 desonerada	417.00000	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 18 A 25 MM	UN	1,00000	2,20000	2,20
TOTAL MATERIAIS R\$						2,20

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						11,05

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.							
						TOTAL SIMPLES R\$	17,74
						BDI (R\$)	4,44
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	22,18



TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	17,74
---------------------------	-------

IP00019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX10,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,34				
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX10,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00019						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	18,57000	0,17	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	18,57000	0,17	
						ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	0,10
						ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)	0,02
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,46
MATERIAIS							
Seinfra 024.1	19423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000	0,77000	0,77	
						TOTAL MATERIAIS R\$	0,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 15 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,11
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	2,34
						BDI (R\$)	0,59
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	2,93
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,34

IP00020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 22,84				
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00020						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,57000	1,86	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,57000	1,86	
						ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	1,00
						ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)	0,17
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	4,49
MATERIAIS							
Prefeitura	COT0103	CONECTOR PERFORANTE 16/95mm	UN	1,00000	7,30000	7,30	
						TOTAL MATERIAIS R\$	7,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	11,05
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	22,84
						BDI (R\$)	5,71
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	28,55
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	22,84

IP00021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 3,92			
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00021					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	18,57000	0,17
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	18,57000	0,17



ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)					0,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)					0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,46
MATERIAIS					
Sinfra 024.1	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,35000
TOTAL MATERIAIS R\$					2,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,11
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.					
TOTAL SIMPLES R\$					3,92
BDI (R\$)					0,08
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)					4,00
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)					3,92

IP00022	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 49,22
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	IP00022		
AUTOR	PREFEITURA		

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,49
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,72
MATERIAIS						
Sinfra 024.1	12302	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	25,92000	25,92
TOTAL MATERIAIS R\$						25,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,15000	110,54000	16,58
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,58
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						49,22
BDI (R\$)						12,31
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						61,53
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						49,22

IP00023	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMACAO 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\$ 27,42
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMACAO 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		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	IP00023		
AUTOR	PREFEITURA		

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,49
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,72
MATERIAIS						
Sinapi 03/2018 desonerada	3398,00000	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	4,12000	4,12
TOTAL MATERIAIS R\$						4,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,15000	110,54000	16,58
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,58
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						27,42
BDI (R\$)						8,86



TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	34,28
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	27,42

IP00025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					M	R\$ 4,24
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	IP00025						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,10	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,46	
MATERIAIS							
Seinfra 024.1	8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,02000	2,62000	2,67	
TOTAL MATERIAIS R\$						2,67	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,11	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TRENADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	4,24
						BDI (R\$)	1,06
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	5,30
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,24

IP00027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					M	R\$ 10,64
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	IP00027						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	16,57000	0,50	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	16,57000	0,50	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,30	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,09	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,39	
MATERIAIS							
Seinfra 024.1	8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,02000	5,85000	5,97	
TOTAL MATERIAIS R\$						5,97	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,03000	110,54000	3,32	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						3,32	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TRENADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	10,64
						BDI (R\$)	2,68
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	13,30
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	10,64

Handwritten signatures and initials in blue ink.



IP00028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				M		R\$ 7,20
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	IP00028						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	10,57000	0,33	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	10,57000	0,33	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,20	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,89	
MATERIAIS							
Seinfra 024.1	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	4,02000	4,10	
TOTAL MATERIAIS R\$						4,10	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	110,34000	2,21	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,21	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLER R\$	7,20
						BDI (R\$)	1,80
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	9,00
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	7,20

IP00030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				M		R\$ 17,87
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	IP00030						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	16,57000	0,99	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	16,57000	0,99	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,59	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,10	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2,67	
MATERIAIS							
Seinfra 024.1	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02000	8,40000	8,57	
TOTAL MATERIAIS R\$						8,57	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,06000	110,54000	6,63	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						6,63	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLER R\$	17,87
						BDI (R\$)	4,47
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	22,34
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	17,87

IP00033	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X3X18; D41003 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				LN		R\$ 2,20
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X3X18; D41003 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	LN						
CÓDIGO	IP00033						



AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,46
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UH	1,00000	0,72000	0,72
TOTAL MATERIAIS R\$						0,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,11
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						2,29
BDI (R\$)						0,57
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						2,86
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						2,20

IP00034	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 36X3X18; D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN			R\$ 2,06
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 36X3X18; D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00034					
AUTOR	PREFEITURA					
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,46
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	0,49000	0,49
TOTAL MATERIAIS R\$						0,49
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,11
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						2,06
BDI (R\$)						0,52
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						2,58
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						2,06

IP00035	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN			R\$ 8,85
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00035					
AUTOR	PREFEITURA					
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,15
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,88
MATERIAIS						
Sinapi 03/2018 desonerada	431,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00000	5,77000	5,77
Seinfra 024.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,74000	0,74



					TOTAL MATERIAIS R\$	6,51
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01500	110,54000	1,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,66
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TRENADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.					TOTAL SIMPLES R\$	8,85
					BDI (R\$)	2,21
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	11,06
					TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	8,85

IP00036	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN				R\$ 9,44
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00036						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,15	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,88	
MATERIAIS							
Sinapi 03/2018 desonerada	432,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	6,96000	6,96	
Sinapi 024.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,74000	0,74	
TOTAL MATERIAIS R\$						7,10	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01500	110,54000	1,09	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,66	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TRENADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.					TOTAL SIMPLES R\$	9,44	
					BDI (R\$)	2,36	
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	11,80	
					TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	9,44	

IP00037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN				R\$ 10,39
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00037						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,15	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,88	
MATERIAIS							
Sinapi 03/2018 desonerada	436,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	7,31000	7,31	
Sinapi 024.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,74000	0,74	
TOTAL MATERIAIS R\$						8,05	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01500	110,54000	1,09	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,69	

[Handwritten signature]



OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.

TOTAL SIMPLES R\$	10,39
BDI (R\$)	2,60
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	12,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	10,39

IP00038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN				R\$ 11,61
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00038					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,15
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,68
MATERIAIS						
Sinapi 03/2018 desonerada	433.00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00000	8,53000	8,53
Sinapi 024.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,74000	0,74
TOTAL MATERIAIS R\$						0,27
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01500	110,54000	1,60
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,66
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						11,61
BDI (R\$)						2,90
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						14,51
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						11,61

IP00040	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LETURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN				R\$ 239,09
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LETURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00040					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,94
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						1,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						44,74
MATERIAIS						
Sinapi 03/2018 desonerada	39080.00000	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000	84,71000	84,71
TOTAL MATERIAIS R\$						84,71
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	110,54000	110,54
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						110,54
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						239,09
BDI (R\$)						60,00
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						299,09
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						239,09

IP00041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PRENSA CABO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN				R\$ 4,72
---------	--	----	--	--	--	----------



COMPOSIÇÃO DE MATERIAL
 UNIDADE UN
 CÓDIGO IP00041
 AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,46
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0116	PRENSA CABO	UN	1,00000	3,15000	3,15
TOTAL MATERIAIS R\$						3,15
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,11
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						4,72
BDI (R\$)						1,18
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						5,90
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						4,72

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,57000	3,31
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,57000	3,31
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,23
TOTAL MAO DE OBRA R\$						8,24
MATERIAIS						
Sinapi 03/2018 desonerada	1062,00000	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBOS SEM ISOLADOR	UN	1,00000	21,37000	21,37
TOTAL MATERIAIS R\$						21,37
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,20000	110,54000	22,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						22,11
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						52,42
BDI (R\$)						13,11
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						65,53
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						52,42

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,83
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,38



MATERIAIS						
Prefeitura	COT0143	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA COMPLETO P/ POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	800,00000	800,00
					TOTAL MATERIAIS R\$	800,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	55,27
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.					TOTAL SIMPLES R\$	877,85
					BDI (R\$)	169,41
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	847,06
					TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	877,85

MÃO DE OBRA						
IP00045		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\$ 1.095,28
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00045					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MÃO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
					ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	2,94
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)	1,86
					TOTAL MÃO DE OBRA R\$	44,74
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0144	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIA COMPLETO P/ POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	850,00000	850,00
					TOTAL MATERIAIS R\$	850,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	110,54000	110,54
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	110,54
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.					TOTAL SIMPLES R\$	1.095,28
					BDI (R\$)	251,32
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	1.256,80
					TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.095,28

MÃO DE OBRA						
IP00046		SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/H2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN			R\$ 1.095,57
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/H2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00046					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MÃO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86
					ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	14,02
					TOTAL MÃO DE OBRA R\$	49,72
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	0108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	50,00000	1,75
Seinfra 024.1	0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,50000	1,75
Seinfra 024.1	0795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00000	883,40000	883,40
					TOTAL MATERIAIS R\$	886,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 024.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	105,96481	158,95
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	158,95
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA); JÁ INCLUIDO NO INSUMO 0795.					TOTAL SIMPLES R\$	1.095,57
					BDI (R\$)	273,80
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	1.369,45



TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.095,57
---------------------------	----------

IP00047	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40X40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 129,65				
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40X40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00047						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2016 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29	
Sinapi 03/2016 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,63	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,38	
MATERIAIS							
Prefeitura	COTD198	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA NO PISO DN=40X40X40CM C/ TAMPA	UN	1,00000	52,00000	52,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						52,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,90000	110,54000	55,27	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						55,27	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	129,65
						BDI (R\$)	32,41
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	162,06
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	129,65

IP00048	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LETURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 505,34				
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LETURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00048						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2016 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86	
Sinapi 03/2016 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						14,62	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						2,49	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						67,13	
MATERIAIS							
Seinfra 024.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	272,40000	272,40	
TOTAL MATERIAIS R\$						272,40	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,50000	110,54000	165,81	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						165,81	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	505,34
						BDI (R\$)	126,34
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	631,68
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	505,34

IP00049	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO II EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 17,54			
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO II EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00049					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)



MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,00
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,17
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,49
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0104	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	UN	1,00000	2,00000	2,00
TOTAL MATERIAIS R\$						2,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						11,05
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						17,54
BDI (R\$)						4,39
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						21,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						17,54

IP00050						
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA BOX EM PVC RÍGIDO DN=11/2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 8,07
UNIDADE		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA BOX EM PVC RÍGIDO DN=11/2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
CÓDIGO		IP00050				
AUTOR		PREFEITURA				
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,46
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0121	CURVA BOX EM PVC RÍGIDO DN=11/2"	UN	1,00000	6,50000	6,50
TOTAL MATERIAIS R\$						6,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,11
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						8,07
BDI (R\$)						2,00
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						10,09
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						8,07

IP00051						
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M			R\$ 3,37
UNIDADE		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
CÓDIGO		IP00051				
AUTOR		PREFEITURA				
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,46
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0105	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2	M	1,00000	2,30000	2,30
TOTAL MATERIAIS R\$						2,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,11
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						3,87

[Handwritten signature]

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

BDI (R\$)	0,97
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	4,84
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	3,87



Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,00
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,17
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,49
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0167	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO, CAZ 25MM2, P/ CABO PRÉ-REUNDO	UN	1,00000	2,00000	2,00
TOTAL MATERIAIS R\$						2,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						11,05
TOTAL SIMPLES R\$						17,54
BDI (R\$)						4,30
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						21,83
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						17,54

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						2,98
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						13,42
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0168	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, DN=32MM, CT=1.500MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	50,00000	50,00
Sinapi 03/2018 desonerada	432,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00000	6,36000	6,36
Seinfra 024.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72000	2,88
Seinfra 024.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,49000	1,96
Seinfra 024.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						62,68
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,30000	110,54000	33,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						33,16
TOTAL SIMPLES R\$						109,26
BDI (R\$)						27,32
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						136,58
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						109,26

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.



IP00054	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					UN	R\$ 164,80
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00054						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MÃO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88294.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	16,57000	6,63	
Sinapi 03/2018 desonerada	88294.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	16,57000	6,63	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						3,98	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,69	
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						17,99	
MATERIAIS							
Prefeitura	COT0159	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	90,00000	90,00	
Sinapi 03/2018 desonerada	432.00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00000	6,38000	6,38	
Sainfra 024.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72000	2,88	
Sainfra 024.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 16mm	UN	4,00000	0,48000	1,96	
Sainfra 024.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48	
TOTAL MATERIAIS R\$						102,66	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,40000	110,54000	44,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						44,22	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.							
TOTAL SIMPLES R\$						164,80	
BDI (R\$)						41,20	
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						206,00	
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						164,80	

IP00055	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					M	R\$ 4,06
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	IP00055						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MÃO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88294.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17	
Sinapi 03/2018 desonerada	88294.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						0,10	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,02	
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,46	
MATERIAIS							
Sainfra 024.1	18422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00000	2,49000	2,49	
TOTAL MATERIAIS R\$						2,49	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	110,54000	1,11	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,11	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.							
TOTAL SIMPLES R\$						4,06	
BDI (R\$)						1,02	
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						5,08	
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						4,06	

IP00064	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\$ 677,65
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00064						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	

[Handwritten signatures and marks]



MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
					ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	4,97
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)	0,83
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	22,38
MATERIAIS						
Prefeitura	COTD142	BRACO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA COMPLETO P/ POSTE DUPLA T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	600,00000	600,00
					TOTAL MATERIAIS R\$	600,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	55,27
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.					TOTAL SIMPLES R\$	677,65
					BDI (R\$)	169,41
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	847,06
					TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	677,65

MAO DE OBRA						
IP00075		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED ATÉ 30W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN			R\$ 646,14
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED ATÉ 30W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00075					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
					ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	4,97
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)	0,83
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	22,38
MATERIAIS						
Prefeitura	COTD184	LUMINÁRIA LED ATÉ 30W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTO-ELETRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-260V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 70W.	UN	1,00000	533,07000	533,07
Sinifra 024.1	10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	26,40000	26,40
Prefeitura	COTD105	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2	M	3,50000	2,30000	8,05
Sinifra 024.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
Sinifra 024.1	18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,15000	0,41
					TOTAL MATERIAIS R\$	568,49
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	55,27
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.					TOTAL SIMPLES R\$	646,14
					BDI (R\$)	161,54
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	807,68
					TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	646,14

MAO DE OBRA						
IP00076		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED > 30 - 60W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN			R\$ 763,07
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED > 30 - 60W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00076					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
					ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	4,97
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)	0,83
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	22,38

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAIS						
Prefeitura	COT0185	LUMINÁRIA LED > 30 - 80W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP265, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K	UN	1,00000	650,00000	650,00
Sinfra 024.1	10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	26,40000	26,40
Prefeitura	COT0105	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2	M	3,50000	2,30000	8,05
Sinfra 024.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
Sinfra 024.1	16278	FITA ALTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,15000	0,41
TOTAL MATERIAIS R\$						685,42
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						55,27
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						783,07
BDI (R\$)						180,77
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						963,84
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						783,07

IP00077 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED > 60 - 100W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED > 60 - 100W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00077					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinfra 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinfra 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,83
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,38
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0186	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTO-ELÉTRICO/ELETRÔNICO GRAU DE PROTEÇÃO IP265, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 150W.	UN	1,00000	790,00000	790,00
Sinfra 024.1	10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	26,40000	26,40
Prefeitura	COT0105	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2	M	4,60000	2,30000	10,35
Sinfra 024.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
Sinfra 024.1	16278	FITA ALTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,15000	0,41
TOTAL MATERIAIS R\$						827,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						55,27
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						905,37
BDI (R\$)						226,34
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						1.131,71
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						905,37

IP00078 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED > 150 - 200W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED > 150 - 200W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00078					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinfra 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinfra 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,83
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,38



MATERIAIS						
Prefeitura	COT0167	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUKTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED. DRIVER INCORPORADO. TOMADA PARA RELÉ FOTO-ELETRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE A LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 250W.	LN	1,00000	960,00000	960,00
Seinfra 024.1	10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	LN	1,00000	26,40000	26,40
Prefeitura	COT0105	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2	M	4,50000	2,30000	10,25
Seinfra 024.1	17362	FITA ISOLANTE CORKUM N.º33	LN	0,05000	11,20000	0,56
Seinfra 024.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	LN	0,05000	8,15000	0,41
TOTAL MATERIAIS R\$						1.017,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						55,27
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						1.066,37
BDI (R\$)						273,84
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						1.369,21
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						1.066,37

MAO DE OBRA						
IP00080		SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/8 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	LN			R\$ 862,54
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/8 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
UNIDADE		LN				
CÓDIGO		IP00080				
AUTOR		PREFEITURA				
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinfra 03/2018 desonerada	86264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
Sinfra 03/2018 desonerada	86264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						9,94
TOTAL MAO DE OBRA R\$						43,08
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	10108	AREA GROSSA	M2	0,03500	50,00000	1,75
Seinfra 024.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,50000	1,75
Prefeitura	COT0147	POSTE DE CONCRETO TIPO "R", ESFORÇO 200 DAN: 8M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	LN	1,00000	510,00000	510,00
TOTAL MATERIAIS R\$						513,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 024.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96481	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						105,96
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 97,01% DA TABELA SENFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.						
TOTAL SIMPLES R\$						662,54
BDI (R\$)						165,64
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						828,18
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						662,54

MAO DE OBRA						
IP00081		SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/8 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	LN			R\$ 787,54
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/8 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
UNIDADE		LN				
CÓDIGO		IP00081				
AUTOR		PREFEITURA				
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinfra 03/2018 desonerada	86264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
Sinfra 03/2018 desonerada	86264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						9,94
TOTAL MAO DE OBRA R\$						43,08
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	10108	AREA GROSSA	M2	0,03500	50,00000	1,75
Seinfra 024.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,50000	1,75
Prefeitura	COT0148	POSTE DE CONCRETO TIPO "R", ESFORÇO 200 DAN: 8M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	LN	1,00000	635,00000	635,00
TOTAL MATERIAIS R\$						638,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 024.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96481	105,96



		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		105,96
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 10705.		TOTAL SIMPLES R\$		787,54
		BDI (R\$)		196,89
		TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)		984,43
		TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)		787,54

IP00083	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		LN			R\$ 987,09
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00083					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapl 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86
Sinapl 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						14,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						64,84
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	50,00000	1,75
Seinfra 024.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,50000	1,75
Prefeitura	COT0149	POSTE DE CONCRETO TIPO "R", ESFORÇO 200 DAN: 10M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	LN	1,00000	760,00000	760,00
TOTAL MATERIAIS R\$						763,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 024.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	1,50000	105,06481	158,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						158,05
		TOTAL SIMPLES R\$				987,09
		BDI (R\$)				197,42
		TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)				1.184,51
		TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)				987,09
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 10705.						

IP00085	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P#1 OU #2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN			R\$ 683,34
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P#1 OU #2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00085					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapl 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinapl 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97
TOTAL MAO DE OBRA R\$						21,55
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	10905	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	LN	1,00000	106,12000	106,12
Seinfra 024.1	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000	1,21000	19,36
Seinfra 024.1	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	5,60000	22,64
Seinfra 024.1	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800	48,00000	7,73
Seinfra 024.1	10998	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-988.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	414,64000	414,64
Seinfra 024.1	10280	BRITA	M3	0,21100	56,00000	11,82
Seinfra 024.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000	0,50000	26,50
TOTAL MATERIAIS R\$						608,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 024.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	0,50000	105,06481	52,98
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						52,98
		TOTAL SIMPLES R\$				683,34
		BDI (R\$)				170,84
		TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)				854,18
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 10705.						



TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	663,34
---------------------------	--------

IP00087	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN			RS 403,52
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00087					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	15,57000	5,80
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	15,57000	5,80
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						3,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$						15,08
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	9,30000	1,21000	11,25
Seinfra 024.1	11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000	30,90000	30,90
Seinfra 024.1	10106	AREIA GROSSA	M3	0,03500	50,00000	1,75
Seinfra 024.1	11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000	236,50000	236,50
Seinfra 024.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,50000	1,75
Seinfra 024.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00000	69,20000	69,20
TOTAL MATERIAIS R\$						351,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 024.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,35000	105,96481	37,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						37,09
TOTAL SIMPLES R\$						403,52
BDI (R\$)						100,88
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						504,40
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						403,52
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.						

IP00089	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 03 (TRÊS) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN			RS 1.232,94
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 03 (TRÊS) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00089					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88294,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	15,57000	24,88
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	15,57000	24,88
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						14,02
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						2,49
TOTAL MAO DE OBRA R\$						67,13
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0145	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 03 (TRÊS) LUMINÁRIA COMPLETO P/ POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	1000,00000	1.000,00
TOTAL MATERIAIS R\$						1.000,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,50000	110,54000	165,81
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						165,81
TOTAL SIMPLES R\$						1.232,94
BDI (R\$)						308,24
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						1.541,18
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						1.232,94
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TRENADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.						

IP00090	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			RS 1.510,55
---------	---	--	----	--	--	-------------

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN
CÓDIGO IP00090
AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000	16,57000	33,14
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000	16,57000	33,14
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						19,68
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						3,31
TOTAL MAO DE OBRA R\$						89,47
MATERIAIS						
Prefeitura	COTD146	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIA COMPLETO P/ POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00000	1200,00000	1.200,00
TOTAL MATERIAIS R\$						1.200,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	2.00000	110,54000	221,08
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						221,08

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	1.510,55
BDI (R\$)	377,64
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	1.888,19
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.510,55

IP00091 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 135,35

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN
CÓDIGO IP00091
AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,83
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,38
MATERIAIS						
Sinfra 024.1	16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1.00000	57,70000	57,70
TOTAL MATERIAIS R\$						57,70
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						55,27

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	135,35
BDI (R\$)	33,84
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	169,19
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	135,35

IP00092 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 149,65

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN
CÓDIGO IP00092
AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,83
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,38



MATERIAIS							
Seinfra 024.1	18797	NÚCLEO P102 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	72,00000	72,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						72,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						55,27	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	148,65
						BDI (R\$)	37,41
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	187,06
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	149,65

IP00093							
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P103 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL			UN			R\$ 172,35	
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P103 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00093						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,83	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,38	
MATERIAIS							
Seinfra 024.1	18798	NÚCLEO P103 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	84,70000	84,70	
TOTAL MATERIAIS R\$						84,70	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						55,27	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	172,35
						BDI (R\$)	43,09
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	215,44
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	172,35

IP00094							
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P104 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL			UN			R\$ 207,57	
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P104 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00094						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						4,97	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,83	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,38	
MATERIAIS							
Seinfra 024.1	18799	NÚCLEO P104 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	129,91630	129,92	
TOTAL MATERIAIS R\$						129,92	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	110,54000	55,27	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						55,27	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	207,57
						BDI (R\$)	51,89
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	259,46
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	207,57

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 207,57



IP00097 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA C/ PROTEÇÃO 02x60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 805,28

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA C/ PROTEÇÃO 02x60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
 UNIDADE UN
 CÓDIGO IP00097
 AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
						ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)
						0,04
						ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)
						1,09
						TOTAL MAO DE OBRA R\$
						44,74
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0139	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA C/ PROTEÇÃO ATR 60A	UN	1,00000	650,00000	650,00
						TOTAL MATERIAIS R\$
						650,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMBRIÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	110,54000	110,54
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$
						110,54

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	805,28
BDI (R\$)	201,32
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	1.006,60
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	805,28

IP00098 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 49,49

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
 UNIDADE UN
 CÓDIGO IP00098
 AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
						ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)
						1,00
						ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)
						0,17
						TOTAL MAO DE OBRA R\$
						4,49
MATERIAIS						
Sinapi 03/2018 desonerada	3389,00000	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	1,00000	33,95000	33,95
						TOTAL MATERIAS R\$
						33,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMBRIÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$
						11,05

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	49,49
BDI (R\$)	12,37
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	61,86
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	49,49

IP00099 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 32,04

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
 UNIDADE UN
 CÓDIGO IP00099
 AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
--------	--------	-----------	---------	--------------	-------------	-------------

(Handwritten signatures and marks)



MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88204,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,68	
Sinapi 03/2018 desonerada	88204,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,68	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,00	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,17	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,48	
MATERIAIS							
Prefeitura	COT0100	CAPACITOR PI LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400V	UN	1,00000	16,50000	16,50	
TOTAL MATERIAIS R\$						16,50	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						11,05	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TRESHADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	32,04
						BDI (R\$)	8,01
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	40,05
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	32,04

MAO DE OBRA							
IP00100		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 40,10	
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE		UN					
CÓDIGO		IP00100					
AUTOR		PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88204,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,57000	3,31	
Sinapi 03/2018 desonerada	88204,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,57000	3,31	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,99	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,33	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						8,94	
MATERIAIS							
Prefeitura	COT0098	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00000	9,05000	9,05	
TOTAL MATERIAIS R\$						9,05	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	110,54000	22,11	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						22,11	
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TRENADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						TOTAL SIMPLES R\$	40,10
						BDI (R\$)	10,03
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	50,13
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	40,10

MAO DE OBRA						
IP00101		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\$ 20,54
COMPOSIÇÃO		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				
UNIDADE		UN				
CÓDIGO		IP00101				
AUTOR		PREFEITURA				
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88204,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,68
Sinapi 03/2018 desonerada	88204,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,68
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						1,00
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,17
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,49
MATERIAIS						
Prefeitura	COT0101	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00000	5,00000	5,00
TOTAL MATERIAIS R\$						5,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						11,05

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	20,54
BDI (R\$)	5,14
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	25,68
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	20,54

IP00102	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\$ 25,54		
COMPOSIÇÃO	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						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00102						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,68	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,68	
						ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	
						1,00	
						ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)	
						0,17	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	
						4,48	
MATERIAIS							
Prefeitura	COT0102	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00000	10,00000	10,00	
						TOTAL MATERIAIS R\$	
						10,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	110,54000	11,05	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	
						11,05	
						TOTAL SIMPLES R\$	
						25,54	
						BDI (R\$)	
						6,39	
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	
						31,93	
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	
						25,54	

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

IP00107	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL			UN	R\$ 222,19		
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	IP00107						
AUTOR	PREFEITURA						
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97	
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97	
						ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)	
						2,98	
						ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)	
						0,50	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	
						13,42	
MATERIAIS							
Prefeitura	COT0105	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2	M	2,50000	2,30000	5,75	
Seinfra 024.1	16276	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,15000	0,41	
Seinfra 024.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56	
Seinfra 024.1	11550	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,00000	3,89000	3,89	
Seinfra 024.1	11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REGME	UN	1,00000	185,00000	185,00	
						TOTAL MATERIAIS R\$	
						175,61	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	110,54000	33,16	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	
						33,16	
						TOTAL SIMPLES R\$	
						222,19	
						BDI (R\$)	
						55,55	
						TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	
						277,74	
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	
						222,19	

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

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



IP00109		SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA		UN	R\$ 447,14		
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA					
UNIDADE		UN					
CÓDIGO		IP00109					
AUTOR		PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	16,57000	49,71	
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	16,57000	49,71	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						29,83	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						129,25	
MATERIAIS							
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Senfra 024.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	3,00000	105,90481	317,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						317,88	
TOTAL SIMPLES R\$						447,14	
BDI (R\$)						111,79	
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						558,93	
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						447,14	
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 27,01% DA TABELA SENFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.							

IP00110		SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO FRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA		UN	R\$ 223,59		
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO FRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA					
UNIDADE		UN					
CÓDIGO		IP00110					
AUTOR		PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86	
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						14,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						64,84	
MATERIAIS							
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Senfra 024.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	1,50000	105,90481	158,95	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						158,95	
TOTAL SIMPLES R\$						223,59	
BDI (R\$)						55,80	
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						279,49	
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						223,59	
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 27,01% DA TABELA SENFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.							

IP00111		SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA UMA OU DUAS LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS		UN	R\$ 402,32		
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA UMA OU DUAS LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
UNIDADE		UN					
CÓDIGO		IP00111					
AUTOR		PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)	
MAO DE OBRA							
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57	
Sinapi 03/2018 desonerada	88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57	
Sinapi 03/2018 desonerada	88310.00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,38000	18,38	
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE PARA OS ELETRICISTAS (R\$)						9,94	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						1,88	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						61,10	
MATERIAIS							
Senfra 024.1	12425	SOLVENTE	L	1,00000	10,00000	10,00	



Seinfra 024.1	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	2,23000	2,23
Seinfra 024.1	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	19,35000	19,35
Seinfra 024.1	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00000	99,55000	199,10
TOTAL MATERIAS R\$						230,68
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	110,54000	110,54
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						110,54
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						402,32
BDI (R\$)						100,58
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						502,90
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						402,32

IP00112		SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO DE TRÊS OU QUATRO LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETRADA DO POSTE, SOLDA, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAS	UN			R\$ 804,63
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO DE TRÊS OU QUATRO LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETRADA DO POSTE, SOLDA, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAS				
UNIDADE		UN				
CÓDIGO		IP00112				
AUTOR		PREFEITURA				
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88294,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,57000	33,14
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,57000	33,14
Sinapi 03/2018 desonerada	88310,00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,38000	32,72
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE PARA OS ELETRICISTAS (R\$)						16,68
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS Membros DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						3,31
TOTAL MAO DE OBRA R\$						122,18
MATERIAS						
Seinfra 024.1	I2425	SOLVENTE	L	2,00000	10,00000	20,00
Seinfra 024.1	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	2,23000	4,46
Seinfra 024.1	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00000	19,35000	38,70
Seinfra 024.1	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	4,00000	99,55000	398,20
TOTAL MATERIAS R\$						461,36
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	2,00000	110,54000	221,08
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						221,08
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.						
TOTAL SIMPLES R\$						804,63
BDI (R\$)						201,16
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)						1.005,79
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						804,63

IP00113		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2			R\$ 166,94
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
UNIDADE		M2				
CÓDIGO		IP00113				
AUTOR		PREFEITURA				
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88294,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
Sinapi 03/2018 desonerada	88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
Sinapi 03/2018 desonerada	88238,00000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000	13,34000	6,14
Sinapi 03/2018 desonerada	88239,00000	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42000	13,38000	32,33
Sinapi 03/2018 desonerada	88246,00000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	16,33000	7,51
Sinapi 03/2018 desonerada	88273,00000	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42000	15,14000	36,64
Sinapi 03/2018 desonerada	88309,00000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,42000	4,83
Sinapi 03/2018 desonerada	88318,00000	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	12,29000	13,52
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE PARA OS ELETRICISTAS (R\$)						1,49
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS Membros DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$						107,79
MATERIAS						



Seinfra 024.1	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000	9,87000	0,90
Seinfra 024.1	10109	AREIA MEDIA	M3	0,93300	46,00000	1,52
Seinfra 024.1	10169	AÇO CA-80	KG	5,27000	4,14000	21,82
Seinfra 024.1	10280	BRITA	M3	0,04000	56,00000	2,24
Seinfra 024.1	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000	18,37000	7,35
Seinfra 024.1	10605	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000	0,50000	8,00
Seinfra 024.1	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000	6,18000	0,74
TOTAL MATERIAIS R\$						42,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,15000	110,54000	16,58
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,58
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	106,94
					BDI (R\$)	41,74
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	208,68
					TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	166,94

IP00118	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN			R\$ 90,70
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00118					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						2,98
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						13,42
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00000	44,12000	44,12
TOTAL MATERIAIS R\$						44,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	110,54000	33,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						33,16
OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	90,70
					BDI (R\$)	22,68
					TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	113,38
					TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	90,70

IP00119	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN			R\$ 114,48
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	IP00119					
AUTOR	PREFEITURA					
Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MAO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
Sinapi 03/2018 desonerada	88284,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						2,98
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						13,42
MATERIAIS						
Seinfra 024.1	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	67,90000	67,90
TOTAL MATERIAIS R\$						67,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	110,54000	33,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						33,16
					TOTAL SIMPLES R\$	114,48

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

BDI (R\$)	28,62
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	142,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	114,48



IP00120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 125,18
---------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE UN
CÓDIGO IP00120
AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MÃO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						2,98
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,50
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						13,42
MATERIAIS						
Sintra 024.1	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	78,60000	78,60
TOTAL MATERIAIS R\$						78,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	110,54000	33,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						33,16

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	125,18
BDI (R\$)	31,30
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	156,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	125,18

IP00121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 156,18
---------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE UN
CÓDIGO IP00121
AUTOR PREFEITURA

Tabela	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
MÃO DE OBRA						
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
Sinapi 03/2018 desonerada	88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
ADICIONAL DE 30% REFERENTE A PERICULOSIDADE (R\$)						2,98
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (R\$)						0,50
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						13,42
MATERIAIS						
Sintra 024.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	109,60000	109,60
TOTAL MATERIAIS R\$						109,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Prefeitura	IP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	110,54000	33,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						33,16

OBS.: UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	156,18
BDI (R\$)	30,00
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	186,23
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	156,18

IP00128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 146,46
---------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE UN
CÓDIGO IP00128