

COMP. 01 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)

CHP

0,1000

61,0100



PREFEITURA

Total: 6,1010

Total Simples: 16,48

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI:

Valor Geral: 16,48

2.30.c	COMP. IP.30.c	De 63A, monofásico, 10kA	UN				
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1000	13,5400	1,3540	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,1000	13,9500	1,3950	
						Total:	2,7490
	MATERIAIS						
SINAPI	34688/SINAPI	DISJUNTOS TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63A	UN	1,0000	9,3279	9,3279	
						Total:	9,3279
	EQUIPAMENTOS						
	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,1000	61,0100	61,0100	
						Total:	6,1010
						Total Simples:	18,18
						Encargos Sociais:	INCLUSOS
						Valor BDI:	
						Valor Geral:	18,18

2.30.d	COMP. IP.30.d	Até 32A, bifásico, 10kA	UN				
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1200	13,5400	1,6248	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,1200	13,9500	1,6740	
						Total:	3,2988
	MATERIAIS						
SINAPI	34616/SINAPI	DISJUNTOS TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	29,5059	29,5059	
						Total:	29,5059
	EQUIPAMENTOS						
	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,1200	61,0100	7,3212	
						Total:	7,3212
						Total Simples:	40,13
						Encargos Sociais:	INCLUSOS
						Valor BDI:	
						Valor Geral:	40,13

2.30.e	COMP. IP.30.e	Até 63A, bifásico, 10kA	UN				
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1200	13,5400	1,6248	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,1200	13,9500	1,6740	
						Total:	3,2988
	MATERIAIS						
SINAPI	34628/SINAPI	DISJUNTOS TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63A	UN	1,0000	41,6127	41,6127	
						Total:	41,6127
	EQUIPAMENTOS						
	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,1200	61,0100	7,3212	
						Total:	7,3212
						Total Simples:	52,23

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 03.479.662/0001-84 FONE: (88)3613.2107 cel: (88)99961.7209 E-MAIL: hrosainstalacoes@hotmail.com

END.: Tr. Cel. Mont'Alverne, 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce. CEP.: 62.030-120



Encargos Sociais: INCLUSOS  
Valor BDI:  
Valor Geral: 52,23  
45,00

2.30.f		COMP. IP.30.f	De 10 Até 50A, trifásico, 10kA	UN				
Tabela Ref	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,1000	13,5400	1,3540	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,1000	13,9500	1,3950	
							Total:	2,7490
MATERIAIS								
SINAPI	34709/SINAPI	DISJUNTOS TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1,0000	36,1493	36,1493	
							Total:	36,1493
EQUIPAMENTOS								
COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTIVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)			CHP	0,1000	61,0100	6,1010	
							Total:	6,1010
							Total Simples:	45,00
							Encargos Sociais:	INCLUSOS
							Valor BDI:	
							Valor Geral:	45,00

2.30.g		COMP. IP.30.g	De 63A, trifásico, 10kA	UN				
Tabela Ref	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,1000	13,5400	1,3540	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,1000	13,9500	1,3950	
							Total:	2,7490
MATERIAIS								
SINAPI	34714/SINAPI	DISJUNTOS TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR 63A		UN	1,0000	43,1762	43,1762	
							Total:	43,1762
EQUIPAMENTOS								
COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTIVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)			CHP	0,1000	61,0100	6,1010	
							Total:	6,1010
							Total Simples:	52,03
							Encargos Sociais:	INCLUSOS
							Valor BDI:	
							Valor Geral:	52,03

2.31.a		COMP. IP.31.a	Quadro de medição monofásico padrão ENEL	UN				
Tabela Ref	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,5000	13,5400	6,7700	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,5000	13,9500	6,9750	
							Total:	13,7450
MATERIAIS								
SINAPI	39808/SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,0000	36,2437	36,2437	
							Total:	36,2437
EQUIPAMENTOS								
COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTIVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)			CHP	0,5000	61,0100	30,5050	
							Total:	30,5050
							Total Simples:	80,49
							Encargos Sociais:	INCLUSOS
							Valor BDI:	
							Valor Geral:	80,49

2.31.b		COMP. IP.31.b	Quadro de medição trifásico padrão ENEL	UN			
Tabela Ref	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total



SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,0000	13,5400	13,5400	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,0000	13,9500	13,9500	
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>27,4900</b>
SINAPI	39809/SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	85,9689	85,9689	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>Total:</b>	<b>85,9689</b>
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	1,0000	61,0100	61,0100	
						<b>Total:</b>	<b>61,0100</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>174,47</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>174,47</b>

<b>2.32.a</b>	<b>COMP. IP.32.a</b>	<b>Até 8m</b>	<b>UN</b>			<b>126,07</b>	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,7500	13,5400	10,1550	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,7500	13,9500	10,4625	
						<b>Total:</b>	<b>20,6175</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA 027	12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	4,3800	11,6761	51,1413	
SEINFRA 027	11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	1,3100	6,5313	8,5560	
						<b>Total:</b>	<b>59,6973</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,7500	61,0100	45,7575	
						<b>Total:</b>	<b>45,7575</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>126,07</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>126,07</b>

<b>2.32.b</b>	<b>COMP. IP.32.b</b>	<b>De 8 até 13m</b>	<b>UN</b>			<b>171,26</b>	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,0000	13,5400	13,5400	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,0000	13,9500	13,9500	
						<b>Total:</b>	<b>27,4900</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA 027	12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	6,0700	11,6761	70,8739	
SEINFRA 027	11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	1,8200	6,5313	11,8870	
						<b>Total:</b>	<b>82,7609</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	1,0000	61,0100	61,0100	
						<b>Total:</b>	<b>61,0100</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>171,26</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>171,26</b>

<b>2.33.a</b>	<b>COMP. IP.33.a</b>	<b>De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm</b>	<b>UN</b>			<b>24,60</b>
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1500	13,5400	2,0310



SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,1500	13,9500	2,0925	
ORSE	MATERIAIS						
ORSE	04641/ORSE	Cinta aço galvanizado 230mm	UN	1,0000	11,3221	11,3221	
PREFEITURA	EQUIPAMENTOS						
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,1500	61,0100	9,1515	
						Total:	9,1515
						Total Simples:	24,60
						Encargos Sociais:	INCLUSOS
						Valor BDI:	
						Valor Geral:	24,60

<b>2.33.b</b>	<b>COMP. IP.33.b</b>	<b>De 250mm com parafuso francês M16 x 70mm</b>	<b>UN</b>				<b>21,36</b>
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1500	13,5400	2,0310	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,1500	13,9500	2,0925	
						Total:	4,1235
ORSE	MATERIAIS						
ORSE	10512/ORSE	Cinta aço galvanizado 250mm	UN	1,0000	8,0889	8,0889	
						Total:	8,0889
PREFEITURA	EQUIPAMENTOS						
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,1500	61,0100	9,1515	
						Total:	9,1515
						Total Simples:	21,36
						Encargos Sociais:	INCLUSOS
						Valor BDI:	
						Valor Geral:	21,36

<b>2.34.a</b>	<b>COMP. IP.34.a</b>	<b>70W - Vapor metálico</b>	<b>UN</b>				<b>282,99</b>
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5000	13,9500	6,9750	
						Total:	13,7450
SEINFRA 027	MATERIAIS						
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304	
SEINFRA 027	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	21,2636	21,2636	
SEINFRA 027	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	150,9810	150,9810	
ORSE	03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W	UN	1,0000	47,2000	47,2000	
SINAPI	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,7030	18,7030	
						Total:	238,7429
PREFEITURA	EQUIPAMENTOS						
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,5000	61,0100	30,5050	
						Total:	30,5050
						Total Simples:	282,99
						Encargos Sociais:	INCLUSOS
						Valor BDI:	
						Valor Geral:	282,99

<b>2.34.b</b>	<b>COMP. IP.34.b</b>	<b>150W - Vapor metálico</b>	<b>UN</b>				<b>279,46</b>
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700	

88264/SINAPI C/ ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E  
PERICULOSIDADE PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA  
E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA

SINAPI

H

0,5000



13,9500

6,9750



Total: 13,7450

**MATERIAIS**

SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304
SEINFRA 027	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	24,4083	24,4083
SEINFRA 027	16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	150,9810	150,9810
SEINFRA 027	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE	UN	1,0000	40,5271	40,5271
SEINFRA 027	2510/SINAPI	MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,7030	18,7030

SINAPI

Total: 235,2147

**EQUIPAMENTOS**

PREFEITURA	COMP 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,5000	61,0100	30,5050
------------	---------	--	-----	--------	---------	---------

Total: 30,5050

Total Simples: 279,46

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI:

Valor Geral: 279,46

<b>2.34.c</b>	<b>COMP. IP.34.c</b>	<b>150W - Vapor metálico - decorativa</b>	<b>UN</b>			<b>297,42</b>
---------------	----------------------	---	-----------	--	--	---------------

Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5000	13,9500	6,9750

Total: 13,7450

**MATERIAIS**

SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304
SEINFRA 027	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	24,4083	24,4083
SEINFRA 027	16698	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	168,9347	168,9347
SEINFRA 027	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE	UN	1,0000	40,5271	40,5271
SEINFRA 027	2510/SINAPI	MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,7030	18,7030

SINAPI

Total: 253,1684

**EQUIPAMENTOS**

PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,5000	61,0100	30,5050
------------	----------	--	-----	--------	---------	---------

Total: 30,5050

Total Simples: 297,42

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI:

Valor Geral: 297,42

<b>2.34.d</b>	<b>COMP. IP.34.d</b>	<b>250W - Vapor metálico</b>	<b>UN</b>			<b>362,24</b>
---------------	----------------------	------------------------------	-----------	--	--	---------------

Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5000	13,9500	6,9750

Total: 13,7450

**MATERIAIS**

SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304
SEINFRA 027	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	35,9251	35,9251
SEINFRA 027	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO	UN	1,0000	203,7742	203,7742
SEINFRA 027	19475	FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	58,9941	58,9941

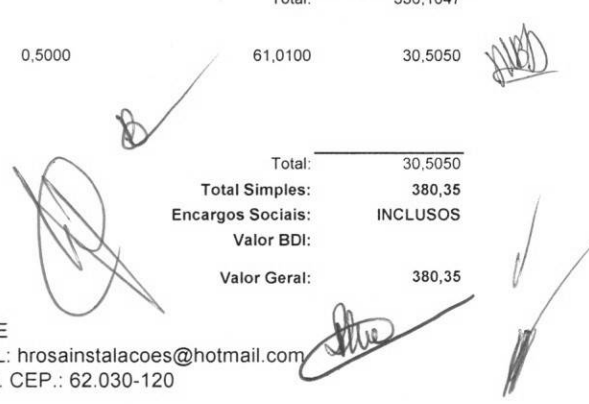
SEINFRA 027



SINAPI	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1.0000	18,7030	18,7030
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTIVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0.5000	61,0100	30,5050
Total:						30,5050
Total Simples:						362,24
Encargos Sociais:						INCLUSOS
Valor BDI:						
Valor Geral:						362,24

<b>2.34.e</b>		<b>COMP. IP.34.e</b>	<b>250W - Vapor metálico - decorativa</b>	<b>UN</b>			
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0.5000	13,5400	6,7700
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0.5000	13,9500	6,9750
Total:							13,7450
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0.0500	5,2982	0,2649
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0.0500	6,6080	0,3304
SEINFRA 027	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V		UN	1.0000	35,9251	35,9251
SEINFRA 027	16698	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR		UN	1.0000	168,9347	168,9347
SEINFRA 027	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W		UN	1.0000	58,9941	58,9941
SINAPI	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	1.0000	18,7030	18,7030
Total:							283,1522
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTIVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	0.5000	61,0100	30,5050
Total:						30,5050	
Total Simples:						327,40	
Encargos Sociais:						INCLUSOS	
Valor BDI:							
Valor Geral:						327,40	

<b>2.34.f</b>		<b>COMP. IP.34.f</b>	<b>400W - Vapor metálico</b>	<b>UN</b>			
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0.5000	13,5400	6,7700
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0.5000	13,9500	6,9750
Total:							13,7450
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0.0500	5,2982	0,2649
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0.0500	6,6080	0,3304
SEINFRA 027	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		UN	1.0000	43,3650	43,3650
SEINFRA 027	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR		UN	1.0000	203,7742	203,7742
SEINFRA 027	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W		UN	1.0000	69,6672	69,6672
SINAPI	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	1.0000	18,7030	18,7030
Total:							336,1047
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTIVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	0.5000	61,0100	30,5050
Total:						30,5050	
Total Simples:						380,35	
Encargos Sociais:						INCLUSOS	
Valor BDI:							
Valor Geral:						380,35	



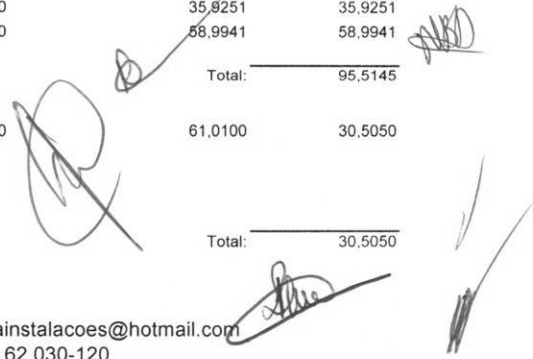


2.35.a		COMP. IP.35.a	70W - Vapor metálico	UN			113,31	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,5000	13,5400	6,7700	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,5000	13,9500	6,9750	
							Total:	13,7450
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0,0500	5,2982	0,2649	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0,0500	6,6080	0,3304	
SEINFRA 027	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V		UN	1,0000	21,2636	21,2636	
ORSE	03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W		UN	1,0000	47,2000	47,2000	
							Total:	69,0589
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
COMP. 01		VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	0,5000	61,0100	30,5050	
							Total:	30,5050
							<b>Total Simples:</b>	<b>113,31</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
							<b>Valor BDI:</b>	
							<b>Valor Geral:</b>	<b>113,31</b>



2.35.b		COMP. IP.35.b	150W - Vapor metálico	UN			109,78	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,5000	13,5400	6,7700	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,5000	13,9500	6,9750	
							Total:	13,7450
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0,0500	5,2982	0,2649	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0,0500	6,6080	0,3304	
SEINFRA 027	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V		UN	1,0000	24,4083	24,4083	
SEINFRA 027	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W		UN	1,0000	40,5271	40,5271	
							Total:	65,5307
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
COMP. 01		VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	0,5000	61,0100	30,5050	
							Total:	30,5050
							<b>Total Simples:</b>	<b>109,78</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
							<b>Valor BDI:</b>	
							<b>Valor Geral:</b>	<b>109,78</b>

2.35.c		COMP. IP.35.c	250W - Vapor metálico	UN			139,76	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,5000	13,5400	6,7700	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,5000	13,9500	6,9750	
							Total:	13,7450
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0,0500	5,2982	0,2649	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0,0500	6,6080	0,3304	
SEINFRA 027	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V		UN	1,0000	35,9251	35,9251	
SEINFRA 027	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W		UN	1,0000	58,9941	58,9941	
							Total:	95,5145
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
COMP. 01		VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	0,5000	61,0100	30,5050	
							Total:	30,5050





Total Simples: 139,76  
Encargos Sociais: INCLUSOS  
Valor BDI:  
Valor Geral: 139,76  
157,88

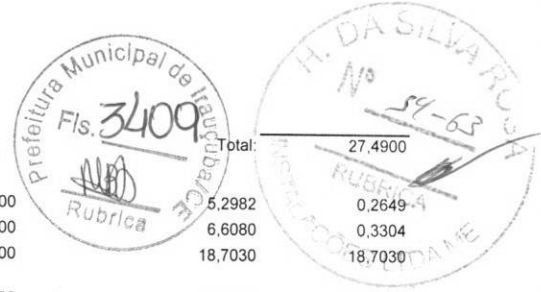
2.35.d		COMP. IP.35.d	400W - Vapor metálico	UN					
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,5000	13,5400	6,7700		
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,5000	13,9500	6,9750		
							Total:	13,7450	
<b>MATERIAIS</b>									
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0,0500	5,2982	0,2649		
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0,0500	6,6080	0,3304		
SEINFRA 027	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		UN	1,0000	43,3650	43,3650		
SEINFRA 027	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W		UN	1,0000	69,6672	69,6672		
							Total:	113,6275	
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	0,5000	61,0100	30,5050		
							Total:	30,5050	
							<b>Total Simples:</b>	<b>157,88</b>	
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>	
							<b>Valor BDI:</b>		
							<b>Valor Geral:</b>	<b>157,88</b>	

2.36.a		COMP. IP.36.a	Luminária LED tipo IP - 50W até 60W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO, incluso base e relé fotoelétrico	UN					
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	1,0000	13,5400	13,5400		
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	1,0000	13,9500	13,9500		
							Total:	27,4900	
<b>MATERIAIS</b>									
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0,0500	5,2982	0,2649		
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0,0500	6,6080	0,3304		
SINAPI	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	1,0000	18,7030	18,7030		
SINAPI	39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO		UN	1,0000	10,7026	10,7026		
SINAPI	42245/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX		UN	1,0000	277,7543	277,7543		
							Total:	307,7552	
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
SEINFRA 027	18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO		H	1,0000	0,2891	0,2891		
SEINFRA 027	18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET		H	1,0000	0,1534	0,1534		
	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	1,0000	61,0100	61,0100		
							Total:	61,4525	
							<b>Total Simples:</b>	<b>396,70</b>	
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>	
							<b>Valor BDI:</b>		
							<b>Valor Geral:</b>	<b>396,70</b>	

OBS.: DEVERÁ SER REALIZADO O GEOREFERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO NOVO OU EFICIENTIZADO, CONFORME NORMA ENEL.

2.36.b		COMP. IP.36.b	Luminária LED tipo IP - 100W até 120W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO, incluso base e relé fotoelétrico	UN					
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	1,0000	13,5400	13,5400		
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	1,0000	13,9500	13,9500		
							Total:	27,4900	





**MATERIAIS**

SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304
SINAPI	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,7030	18,7030
SINAPI	39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	10,7026	10,7026
SINAPI	42243/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	370,7383	370,7383
<b>Total:</b>						<b>400,7392</b>

**EQUIPAMENTOS**

SEINFRA 027	18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO	H	1,0000	0,2891	0,2891
SEINFRA 027	18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,0000	0,1534	0,1534
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	1,0000	61,0100	61,0100
<b>Total:</b>						<b>61,4525</b>

OBS.: DEVERÁ SER REALIZADO O GEOREFERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO NOVO OU EFICIENTIZADO, CONFORME NORMA ENEL.

**Total Simples: 489,68**  
**Encargos Sociais: INCLUSOS**

**Valor BDI:**  
**Valor Geral: 489,68**

<b>2.36.c</b>	<b>COMP. IP.36.c</b>	<b>Luminária LED tipo IP - 150W até 180W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO, incluso base e relé fotoelétrico</b>	<b>UN</b>			<b>619,80</b>
---------------	----------------------	---	-----------	--	--	---------------

Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,0000	13,5400
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,0000	13,9500
<b>Total:</b>					<b>27,4900</b>

**MATERIAIS**

SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304
SINAPI	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,7030	18,7030
SINAPI	39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	10,7026	10,7026
SINAPI	42247/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	500,8569	500,8569
<b>Total:</b>						<b>530,8578</b>

**EQUIPAMENTOS**

SEINFRA 027	18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO	H	1,0000	0,2891	0,2891
SEINFRA 027	18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,0000	0,1534	0,1534
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	1,0000	61,0100	61,0100
<b>Total:</b>						<b>61,4525</b>

OBS.: DEVERÁ SER REALIZADO O GEOREFERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO NOVO OU EFICIENTIZADO, CONFORME NORMA ENEL.

**Total Simples: 619,80**  
**Encargos Sociais: INCLUSOS**

**Valor BDI:**  
**Valor Geral: 619,80**

<b>2.36.d</b>	<b>COMP. IP.36.d</b>	<b>Luminária LED tipo IP - 200W até 220W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO, incluso base e relé fotoelétrico</b>	<b>UN</b>			<b>700,72</b>
---------------	----------------------	---	-----------	--	--	---------------

Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,0000	13,5400
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,0000	13,9500
<b>Total:</b>					<b>27,4900</b>

**MATERIAIS**

SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304



SINAPI	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,7030	18,7030
SINAPI	39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	10,7026	10,7026
SINAPI	42248/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	581,7813	581,7813
						Total: 611,7822
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
SEINFRA 027	18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET". COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO	H	1,0000	0,2891	0,2891
SEINFRA 027	18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,0000	0,1534	0,1534
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	1,0000	61,0100	61,0100

Total: 61,4525  
Total Simples: 700,72  
Encargos Sociais: INCLUSOS

OBS.: DEVERÁ SER REALIZADO O GEOREFERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO NOVO OU EFICIENTIZADO, CONFORME NORMA ENEL.

Valor BDI:  
Valor Geral: 700,72

<b>2.37.a</b>	<b>COMP. IP.37.a</b>	<b>Luminária refletor LED - 10W</b>	<b>UN</b>			<b>65,53</b>
---------------	----------------------	-------------------------------------	-----------	--	--	--------------

Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5000	13,9500	6,9750
					Total: 13,7450

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304
39389/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	1,0000	20,6800	20,6800
					Total: 21,2753

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,5000	61,0100	30,5050

Total: 30,5050  
Total Simples: 65,53  
Encargos Sociais: INCLUSOS  
Valor BDI:

Valor Geral: 65,53

<b>2.37.b</b>	<b>COMP. IP.37.b</b>	<b>Luminária refletor LED - 30W</b>	<b>UN</b>			<b>75,37</b>
---------------	----------------------	-------------------------------------	-----------	--	--	--------------

Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5000	13,9500	6,9750
					Total: 13,7450

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304
39390/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	30,5200	30,5200
					Total: 31,1153

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,5000	61,0100	30,5050

Total: 30,5050  
Total Simples: 75,37  
Encargos Sociais: INCLUSOS  
Valor BDI:

Valor Geral: 75,37

<b>2.37.c</b>	<b>COMP. IP.37.c</b>	<b>Luminária refletor LED - 50W</b>	<b>UN</b>			<b>79,11</b>
---------------	----------------------	-------------------------------------	-----------	--	--	--------------

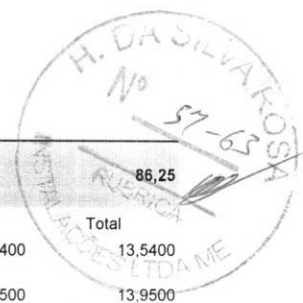
Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	-------------	---------	--------------	-------	-------

SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5000	13,9500	6,9750	
						<b>Total:</b>	<b>13,7450</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304	
SINAPI	39391/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA. 50 W	UN	1,0000	34,2672	34,2672	
						<b>Total:</b>	<b>34,8625</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,5000	61,0100	30,5050	
						<b>Total:</b>	<b>30,5050</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>79,11</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>79,11</b>



<b>2.37.d</b>	<b>COMP. IP.37.d</b>	<b>Luminária refletor LED - 100W</b>	<b>UN</b>				<b>161,13</b>
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5000	13,9500	6,9750	
						<b>Total:</b>	<b>13,7450</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304	
ORSE	13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	116,2890	116,2890	
						<b>Total:</b>	<b>116,8843</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,5000	61,0100	30,5050	
						<b>Total:</b>	<b>30,5050</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>161,13</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>161,13</b>

<b>2.37.e</b>	<b>COMP. IP.37.e</b>	<b>Luminária refletor LED - 200W</b>	<b>UN</b>				<b>450,06</b>
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000	13,5400	6,7700	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5000	13,9500	6,9750	
						<b>Total:</b>	<b>13,7450</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,2982	0,2649	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,0500	6,6080	0,3304	
ORSE	13524/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	405,2120	405,2120	
						<b>Total:</b>	<b>405,8073</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,5000	61,0100	30,5050	
						<b>Total:</b>	<b>30,5050</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>450,06</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>450,06</b>



2.38.a		COMP. IP.38.a	Serviço de poda de manutenção ou preventiva de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	UN	86,25	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1.0000	13.5400	13.5400
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1.0000	13.9500	13.9500
					Total:	27.4900
MATERIAIS					Total:	0.0000
EQUIPAMENTOS						
	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0.5000	61.0100	30.5050
PREFEITURA SEINFRA 027	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0.5000	56.5069	28.2535
					Total:	58.7585
					<b>Total Simples:</b>	<b>86,25</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI:</b>	
					<b>Valor Geral:</b>	<b>86,25</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTERISTA DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0704

2.38.b		COMP. IP.38.b	Serviço de poda de manutenção ou preventiva de árvore de pequeno porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	UN	172,50	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2.0000	13.5400	27.0800
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	2.0000	13.9500	27.9000
					Total:	54.9800
MATERIAIS					Total:	0.0000
EQUIPAMENTOS						
	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	1.0000	61.0100	61.0100
PREFEITURA SEINFRA 027	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1.0000	56.5069	56.5069
					Total:	117.5169
					<b>Total Simples:</b>	<b>172,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI:</b>	
					<b>Valor Geral:</b>	<b>172,50</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTERISTA DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0704

2.38.c		COMP. IP.38.c	Serviço de poda de manutenção ou preventiva de árvore de pequeno porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	UN	258,75	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	3.0000	13.5400	40.6200
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	3.0000	13.9500	41.8500
					Total:	82.4700
MATERIAIS					Total:	0.0000
EQUIPAMENTOS						
	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	1.5000	61.0100	91.5150
PREFEITURA SEINFRA 027	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1.5000	56.5069	84.7604
					Total:	176.2754
					<b>Total Simples:</b>	<b>258,75</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTERISTA DO CAMINHÃO C/  
CARROCERIA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO  
INSUMO I0704



Encargos Sociais:

INCLUSOS

Valor BDI:

Valor Geral:

258,75

2.39.a		COMP. IP.39.a	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)	M			15,64	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,1000	13,5400	1,3540	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,1000	13,9500	1,3950	
							Total:	2,7490
<b>MATERIAIS</b>								
PREFEITURA	COT. 010	MANGUEIRA LUMINOSA LED EM CORES DIVERSAS, REDONDA, POTÊNCIA DE 3,0 W/METRO		M	1,0000	6,7850	6,7850	
							Total:	6,7850
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	0,1000	61,0100	6,1010	
							Total:	6,1010
							<b>Total Simples:</b>	<b>15,64</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
							<b>Valor BDI:</b>	
							<b>Valor Geral:</b>	<b>15,64</b>

2.39.b		COMP. IP.39.b	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	UN			15,34	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,1000	13,5400	1,3540	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,1000	13,9500	1,3950	
							Total:	2,7490
<b>MATERIAIS</b>								
PREFEITURA	COT. 011	CABO RABICHO COM TOMADA P/ MANGUEIRA LUMINOSA LED 220V		UN	1,0000	6,1950	6,1950	
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0,0250	5,2982	0,1325	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0,0250	6,6080	0,1652	
							Total:	6,4927
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
PREFEITURA	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)		CHP	0,1000	61,0100	6,1010	
							Total:	6,1010
							<b>Total Simples:</b>	<b>15,34</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
							<b>Valor BDI:</b>	
							<b>Valor Geral:</b>	<b>15,34</b>

2.39.c		COMP. IP.39.c	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	UN			5,90	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		H	0,0500	13,5400	0,6770	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		H	0,0500	13,9500	0,6975	
							Total:	1,3745
<b>MATERIAIS</b>								
PREFEITURA	COT. 012	TERMINAL DE CONEXÃO P/ EMENDA MANGUEIRA LED 220W		UN	1,0000	1,1741	1,1741	
SEINFRA 027	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0,0250	5,2982	0,1325	
SEINFRA 027	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33		UN	0,0250	6,6080	0,1652	
							Total:	1,4718
<b>EQUIPAMENTOS</b>								

COMP. 01 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)

CHP



61.0100



3.0505

Total: 3.0505

Total Simples: 5,90

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI:

Valor Geral: 5,90

PREFEITURA

2.39.d		COMP. IP.39.d	Montagem e desmontagem de pisca fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V	UN				44,27
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2000	13,5400	2,7080	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,2000	13,9500	2,7900	
SINAPI	E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA							Total: 5,4980
	<b>MATERIAIS</b>							
	COT. 013		PISCA FIXO LED DE 10 METROS C/ FIO TRANSPARENTE C/ 100 MICRO LÂMPADAS LED BRANCO QUENTE USO EXTERNO C/ PLUG MACHO - 220V	UN	1,0000	25,3818	25,3818	
PREFEITURA	16278		FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,1000	5,2982	0,5298	
SEINFRA 027	17392		FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,1000	6,6080	0,6608	
SEINFRA 027								Total: 26,5724
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	COMP. 01		VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,2000	61,0100	12,2020	
PREFEITURA								Total: 12,2020
								Total Simples: 44,27
								Encargos Sociais: INCLUSOS
								Valor BDI:
								Valor Geral: 44,27

2.39.e		COMP. IP.39.e	Montagem e desmontagem de SNOW FALL LED (chuva de neve) para decoração natalina - 220V	UN				102,49
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2000	13,5400	2,7080	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,2000	13,9500	2,7900	
SINAPI	E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA							Total: 5,4980
	<b>MATERIAIS</b>							
	COT. 018		CONJUNTO DECORATIVO NATALINO CASCATA SNOW FALL (CHUVA DE NEVE) DE 192 LÂMPADAS LED BRANCO FRIO, FIO CRISTAL TRANSPARENTE, 08 TUBOS DE 50CM	UN	1,0000	83,6030	83,6030	
PREFEITURA	16278		FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,1000	5,2982	0,5298	
SEINFRA 027	17392		FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,1000	6,6080	0,6608	
SEINFRA 027								Total: 84,7936
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	COMP. 01		VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,2000	61,0100	12,2020	
PREFEITURA								Total: 12,2020
								Total Simples: 102,49
								Encargos Sociais: INCLUSOS
								Valor BDI:
								Valor Geral: 102,49

OBS.: EFETUAR A VEDAÇÃO DAS CONEXÕES E CONTROLES C/ FITA ISOLANTE E DE AUTO

2.39.f		COMP. IP.39.f	Montagem e desmontagem de cabo flexível paralelo pvc 02 x 4,0mm2 - 750V	UN				8,35
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0150	13,5400	0,2031	
SINAPI	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0150	13,9500	0,2093	
SINAPI	E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA							Total: 0,4124



MATERIAIS	34607/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750V. 2 CONDUTORES DE 4.0 MM2	M	1,0200	6,8853	7,0230
						Total: 7,0230

SINAPI

EQUIPAMENTOS	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,0150	61,0100	0,9152
						Total: 0,9152

PREFEITURA

OBS.: EFETUAR A VEDAÇÃO DAS CONEXÕES E CONTROLES C/ FITA ISOLANTE E DE AUTO

Total Simples: 8,35  
 Encargos Sociais: INCLUSOS  
 Valor BDI:  
 Valor Geral: 8,35

2.39.g	COMP. IP.39.g	Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou micro lâmpadas led	UN			0,92
--------	---------------	---	----	--	--	------

Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0100	13,5400	0,1354
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0100	13,9500	0,1395
					Total: 0,2749

SINAPI

SINAPI

MATERIAIS	414/SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5MM	UN	1,0000	0,0354	0,0354
						Total: 0,0354

SINAPI

EQUIPAMENTOS	COMP. 01	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUIDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA( (CHP)	CHP	0,0100	61,0100	0,6101
						Total: 0,6101

PREFEITURA

Total Simples: 0,92  
 Encargos Sociais: INCLUSOS  
 Valor BDI:  
 Valor Geral: 0,92

Sobral, 03 de Novembro de 2021.

  
 H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME.  
 Haroldo da Silva Rosa  
 Proprietário  
 CPF: 285.167.613-04

**03.479.662/0001-84**  
**H. DA SILVA ROSA**  
**INSTALAÇÕES LTDA - ME**  
 Tr. Cel. Monte'Alverne, Nº 50  
 Campo dos Velhos - CEP: 62.030-120  
**SOBRAL - CE**

  
 Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
 Engº. Eletricista (Mestre)  
 CREA-7248-D  
 CPF: 118.997.273-53  
**GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO**  
**ENGº ELETRICISTA**  
**CREA 7248-D**