

ANEXO I - PROJETO BÁSICO/PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA : BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	85,00%	47,07%
			0,00%	0,00%

MEMORIAL DESCRITIVO

1. SERVIÇOS

1.1 Equipamentos

1.1.1 Caminhonete com motor a diesel (CHP diurno)

Especificações técnicas:

Veículo utilitário tipo caminhonete 4x4, cabine dupla.

Motor: Diesel com potência de 180 CV.

Capacidade para uso em terrenos urbanos e rurais, com tração adequada para transporte de equipamentos e equipes em locais de difícil acesso.

Modo de uso:

Veículo utilizado no transporte de materiais, ferramentas e pessoal entre os pontos de instalação e manutenção.

1.1.2 Guindauto hidráulico (CHP diurno)

Especificações técnicas:

Capacidade máxima de carga: 6.200 kg.

Momento máximo de carga: 11,7 TM.

Alcance horizontal máximo: 9,70 m.

Veículo integrado: Caminhão toco, PBT de 16.000 kg, potência de 189 CV.

Modo de uso:


GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA :		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA					

Equipamento para elevação de luminárias, postes e braços metálicos. Utilizado também para instalação de luminárias em altura e substituição de componentes.

2. MANUTENÇÃO

2.1 Lâmpada vapor de sódio até 70W (Substituição)

Especificações técnicas:

Lâmpada de descarga com eficiência luminosa de no mínimo 90 lm/W.

Base: E27 ou E40, com vida útil mínima de 24.000 horas.

Procedimento de substituição:

Retirada da lâmpada antiga e instalação da nova, respeitando os parâmetros técnicos e de segurança.

2.2 Lâmpada vapor de sódio 100W a 149W (Substituição)

Especificações técnicas:

Similar à especificação anterior, ajustada para maior potência.

2.3 Lâmpada vapor de sódio 150W a 250W (Substituição)

Especificações técnicas:

Alta eficiência energética com base e reator compatíveis.

2.4 Luminária aberta para iluminação pública

Especificações técnicas:


GABRIEL DO NASCIMENTO MOQUEIRA VIEIRA
CPF: 607.306.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA : BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA					

Material: Corpo em alumínio injetado, com proteção contra intempéries.

Braço metálico galvanizado de 1,50 m para fixação em postes de concreto.

Procedimento:

- Instalação do conjunto no poste, incluindo fixação do braço e conexão elétrica.
- 2.5 Célula fotoelétrica para lâmpada até 250W

Especificações técnicas:

Sensor para controle automático de acendimento com base padrão NEMA.

Instalação:

- Encaixe e ajuste no sistema elétrico.
- 2.6 Reator AFP para lâmpada vapor de sódio 50W a 99W

Especificações:

Compatível com as potências indicadas, com proteção contra sobrecargas.

- 2.7 Reator AFP para lâmpada vapor de sódio 100W a 200W

Especificações:

Similar ao item anterior, ajustado para maior potência.

- 2.8 Braço metálico galvanizado

Especificações:

Tubo de aço galvanizado a fogo, com comprimento de 1,50 m.



GABRIEL DO NASCIMENTO FOGUEIRA VIEIRA
 CPF: 607.366.843-01
 CREA/CE Nº 062062211-3
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA :		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA					

2.9 Cabo isolado PVC 2,5 mm²

Especificações:
Cabo antichamas, com resistência à umidade e raios UV.



3. AMPLIAÇÃO

3.1 Luminária de LED 33W a 50W

Especificações técnicas:

Eficiência luminosa ≥ 120 lm/W, índice de proteção IP66.
Vida útil de 50.000 horas, com alimentação bivolt.
Modo de instalação:

Fixação em braços metálicos ou suportes de postes. Conexão elétrica com cabos isolados.

3.2 Luminária de LED 98W a 137W

Especificações técnicas:
Semelhante ao item anterior, ajustado para maior potência.

3.3 Luminária de LED 138W a 180W

Especificações técnicas:
Equipamento robusto, projetado para grandes áreas.

3.4 Luminária de LED 181W a 239W



GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE		DATA :		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA						

Especificações técnicas:

Máxima potência dentro do projeto, com resistência às intempéries e dissipação eficiente de calor.

3.5 Braço metálico galvanizado (1,50 m)



Aplicação:

Utilizado para instalação de luminárias em postes de concreto.

3.6 Célula fotoelétrica para lâmpada até 250W

Especificações:

Controle automático de iluminação pública.

3.7 Cabo isolado PVC 2,5 mm²

Especificações:

Similar ao item descrito anteriormente.



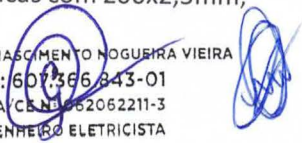
4. ILUMINAÇÃO NATALINA

4.1 Fornecimento de Materiais e mão de obra.

Materiais

Arame Liso Galvanizado Nº 16, Arame de aço galvanizado, Barra Chata de ½, Barra de aço chata com largura de 1/2 polegada, Bastão Cola Quente, Bola Oriental 30cm (Cores Variadas), Decoração esférica de 30 cm de diâmetro, Cascata Branco Frio 100 LED, 4 Metros, Cordão de luzes LED brancas frias com comprimento de 4 metros, Cordão Paralelo 750KV, Cabo elétrico paralelo com capacidade de 750KV, Ferro Redondo 5x16, Festão Grosso com 20 Metros, Festão decorativo grosso com 20 metros de comprimento, Luz Canudo (Meteoro) 80cm, Tubos LED com 80 cm de comprimento, Mangueira Luminosa de LED, Mangueiras luminosas de LED, disponíveis nas cores branco quente e em rolo de 100 metros, Metalon 20x20, Perfil metálico 20x20, Pisca Cordão de LED, Cordões de LED com 100 luzes, disponíveis nas cores branco frio, amarelo, azul, branco e verde, com 10 metros de comprimento, Pistola Profissional de Cola Quente, Pistola de cola quente profissional bivolt (110-240V), com potência mínima de 17W, Prego 3x4, Pregos de aço com dimensões 3x4, Presilha Plástica Branca, Presilhas plásticas brancas com 200x2,5mm,

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA



	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE		DATA :		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA						

Rabicho para Mangueira, Conector plug para mangueira LED, com fonte embutida e pino, tamanho mínimo com fio de 43 cm e plug de 2x1 cm, Refletor 30W, Refletor com potência de 30W e tensão bivolt (100-240V),

Mão de Obra

Eletricista e Ajudante de eletricista.

 5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

5.1 Engenheiro

Atividades:

Planejamento, supervisão e controle técnico das atividades executadas.

5.2 Auxiliar administrativo

Atividades:

Gerenciamento de documentos, cronogramas e relatórios administrativos.

 5.3 Ajudante de eletricista

Atividades:

Apoio à equipe elétrica, transporte de materiais e montagem de componentes.

5.4 Eletricista

Atividades:

Execução de instalações, substituições e manutenção elétrica.

5.5 Aluguel de imóvel

Especificações:


GABRIEL DO NASCIMENTO MOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.365.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

	MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE			DATA : BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
					SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA							

Área mínima de 120 m², com estrutura para escritório, almoxarifado e garagem.

5.6 Água, energia elétrica e telecomunicações

Descrição:

Serviços essenciais para suporte operacional e administrativo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo detalha as especificações e métodos para execução de todas as etapas do projeto, atendendo aos padrões técnicos exigidos. A execução será realizada em conformidade com as normas regulamentadoras vigentes e seguindo os princípios de eficiência e segurança.

Gabriel do Nascimento Nogueira Vieira

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

CPF: 607.366.843-01

CREA/CE N º 062062211-3

ENGENHEIRO ELETRICISTA

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N º 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA


GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N º 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA :		BDI : 23,36%	
DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SIGRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS									R\$ 407.952,00	R\$ 95.299,20	R\$ 503.251,20
1.1	EQUIPAMENTOS									R\$ 407.952,00	R\$ 95.299,20	R\$ 503.251,20
1.1.1	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.AF_11/2015	SINAPI	CHP	1.440,00	23,36	R\$ 93,66	R\$ 21,88	R\$ 115,54	R\$ 134.870,40	R\$ 31.507,20	R\$ 166.377,60
1.1.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	960,00	23,36	R\$ 284,46	R\$ 66,45	R\$ 350,91	R\$ 273.081,60	R\$ 63.792,00	R\$ 336.873,60
2	MANUTENÇÃO									R\$ 625.726,90	R\$ 146.155,17	R\$ 771.882,07
2.1	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	482,00	23,36	R\$ 46,66	R\$ 10,90	R\$ 57,56	R\$ 22.490,12	R\$ 5.253,80	R\$ 27.743,92
2.2	73831/007	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W ATÉ 149W - (SUBSTITUIÇÃO)	SINAPI	UN	1.567,00	23,36	R\$ 42,56	R\$ 9,94	R\$ 52,50	R\$ 66.691,52	R\$ 15.575,98	R\$ 82.267,50
2.3	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	379,00	23,36	R\$ 67,24	R\$ 15,71	R\$ 82,95	R\$ 25.483,96	R\$ 5.954,09	R\$ 31.438,05
2.4	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SINAPI	UN	1.145,00	23,36	R\$ 274,42	R\$ 64,10	R\$ 338,52	R\$ 314.210,90	R\$ 73.394,50	R\$ 387.605,40
2.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	720,00	23,36	R\$ 79,13	R\$ 18,48	R\$ 97,61	R\$ 56.973,60	R\$ 13.305,60	R\$ 70.279,20
2.6	I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 50W ATÉ 99W	SEINFRA	UN	720,00	23,36	R\$ 66,30	R\$ 15,49	R\$ 81,79	R\$ 47.736,00	R\$ 11.152,80	R\$ 58.888,80
2.7	I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 100W ATÉ 200W	SEINFRA	UN	240,00	23,36	R\$ 197,28	R\$ 46,08	R\$ 243,36	R\$ 47.347,20	R\$ 11.059,20	R\$ 58.406,40

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
 CPF: 607.456.843-01
 CREA/CE nº 08206221-3
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

2.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	240,00	23,36	R\$ 152,09	R\$ 35,53	R\$ 187,62	R\$ 36.501,60	R\$ 8.527,20	R\$ 45.028,80
2.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	23,36	R\$ 6,91	R\$ 1,61	R\$ 8,52	R\$ 8.292,00	R\$ 1.932,00	R\$ 10.224,00
3	AMPLIAÇÃO									R\$ 1.655.747,92	R\$ 386.772,88	R\$ 2.042.520,80
3.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 WATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	432,00	23,36	R\$ 219,76	R\$ 51,34	R\$ 271,10	R\$ 94.936,32	R\$ 22.178,88	R\$ 117.115,20
3.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 WATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	720,00	23,36	R\$ 425,24	R\$ 99,34	R\$ 524,58	R\$ 306.172,80	R\$ 71.524,80	R\$ 377.697,60
3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	960,00	23,36	R\$ 546,65	R\$ 127,70	R\$ 674,35	R\$ 524.784,00	R\$ 122.592,00	R\$ 647.376,00
3.4	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	480,00	23,36	R\$ 622,16	R\$ 145,34	R\$ 767,50	R\$ 298.636,80	R\$ 69.763,20	R\$ 368.400,00
3.5	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2.400,00	23,36	R\$ 152,09	R\$ 35,53	R\$ 187,62	R\$ 365.016,00	R\$ 85.272,00	R\$ 450.288,00
3.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	400,00	23,36	R\$ 79,13	R\$ 18,48	R\$ 97,61	R\$ 31.652,00	R\$ 7.392,00	R\$ 39.044,00
3.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.000,00	23,36	R\$ 6,91	R\$ 1,61	R\$ 8,52	R\$ 34.550,00	R\$ 8.050,00	R\$ 42.600,00
4	ILUMINAÇÃO NATALINA									R\$ 193.945,00	R\$ 45.305,55	R\$ 239.250,55
4.1	COMP-NAT-01	SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS	PRÓPRIA	UN	1,00	23,36	R\$ 193.945,00	R\$ 45.305,55	R\$ 239.250,55	R\$ 193.945,00	R\$ 45.305,55	R\$ 239.250,55
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 184.533,60	R\$ 43.104,12	R\$ 227.637,72
5.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	480,00	23,36	R\$ 98,19	R\$ 22,94	R\$ 121,13	R\$ 47.131,20	R\$ 11.011,20	R\$ 58.142,40
5.2	I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	H	1.920,00	23,36	R\$ 18,59	R\$ 4,34	R\$ 22,93	R\$ 35.692,80	R\$ 8.332,80	R\$ 44.025,60
5.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.440,00	23,36	R\$ 19,10	R\$ 4,46	R\$ 23,56	R\$ 27.504,00	R\$ 6.422,40	R\$ 33.926,40
5.4	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.440,00	23,36	R\$ 24,15	R\$ 5,64	R\$ 29,79	R\$ 34.776,00	R\$ 8.121,60	R\$ 42.897,60
5.5	INS-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2	PRÓPRIA	MÊS	12,00	23,36	R\$ 2.576,40	R\$ 601,85	R\$ 3.178,25	R\$ 30.916,80	R\$ 7.222,20	R\$ 38.139,00
5.6	I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	240,00	23,36	R\$ 5,97	R\$ 1,39	R\$ 7,36	R\$ 1.432,80	R\$ 333,60	R\$ 1.766,40
5.7	I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	6.000,00	23,36	R\$ 0,98	R\$ 0,23	R\$ 1,21	R\$ 5.880,00	R\$ 1.380,00	R\$ 7.260,00
5.8	I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	12,00	23,36	R\$ 100,00	R\$ 23,36	R\$ 123,36	R\$ 1.200,00	R\$ 280,32	R\$ 1.480,32

VALOR BDI TOTAL: R\$ 716.636,92
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.067.905,42
VALOR TOTAL: R\$ 3.784.542,34

Três Milhões Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Quatro centavos

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gabriel do Nascimento N.
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

[Assinatura]

PLANILHA RESUMO				
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE		
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA		
		DATA :		
		FONTE		BDI : 23,36%
		VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS	R\$ 503.251,20	13,30
2	MANUTENÇÃO	R\$ 771.882,07	20,40
3	AMPLIAÇÃO	R\$ 2.042.520,80	53,97
4	ILUMINAÇÃO NATALINA	R\$ 239.250,55	6,32
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 227.637,72	6,01
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 716.636,92 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.067.905,42
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.784.542,34
Três Milhões Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Quatro centavos			

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N ° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gabriel do Nascimento N.

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N ° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

	MEMORIA DE CALCULO				
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA :		BDI : 23,36%
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
			SIRO NOVO	2024/10 COM DESENERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/12 COM DESENERAÇÃO	85,00%
			Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA				

1.1.1. 92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

		MES	DIAS	HORAS	QTD
6 HORAS P/ DIA, 20 DIAS UTEIS P/ MÊS, DURANTE	MES*DIAS*HORA S	12,00000000	20,00000000	6,00000000	1.440,00
					1.440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.440,00

1.1.2. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		MES	DIAS	HORAS	QTD
4 HORAS P/ DIA, 20 DIAS UTEIS P/ MÊS, DURANTE	MES*DIAS*HORA S	12,00000000	20,00000000	4,00000000	960,00
					960,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 960,00

2.1. C1776 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL	QUANT	482,00000000	482,00
			482,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,00

2.2. 73831/007 LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W ATÉ 149W - (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL	QUANT	1.567,00000000	1.567,00
			1.567,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.567,00

2.3. C1774 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL	QUANT	379,00000000	379,00
			379,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 379,00

2.4. 101653 LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 (UN)

		QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL	QUANT	1.145,00000000	1.145,00
			1.145,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.145,00

2.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

		QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL	QUANT	720,00000000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

2.6. I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 50W ATÉ 99W (UN)

		QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL	QUANT	720,00000000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

2.7. I1782 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 100W ATÉ 200W (UN)

		QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL	QUANT	240,00000000	240,00

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.343-01
CREA/CE Nº 052062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

		240,00
--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

2.8. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL QUANT	240,00000000	240,00
		240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

2.9. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	PORTES	METROS	QTD
SEDE/ZONA RURAL PORTES*METRO	120,00000000	10,00000000	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

3.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL QUANT	432,00000000	432,00
		432,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 432,00

3.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL QUANT	720,00000000	720,00
		720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

3.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL QUANT	960,00000000	960,00
		960,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 960,00

3.4. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL QUANT	480,00000000	480,00
		480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

3.5. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL QUANT	2.400,00000000	2.400,00
		2.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.400,00

3.6. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

	QUANT	QTD
SEDE/ZONA RURAL QUANT	400,00000000	400,00
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

3.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	PORTES	METROS	QTD
SEDE/ZONA RURAL PORTES*METRO	500,00000000	10,00000000	5.000,00
			5.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.000,00

GABRIEL DO NASCIMENTO FOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

4.1. COMP-NAT-01 SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS (UN)

	SERV	QTD
RUAS, PRAÇAS E PREDIOS PUBLICOS (PERÍODO DE	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

	MES	DIAS	HORAS	QTD
2 HORAS P/ DIA, 20 DIAS UTEIS P/ MÊS, DURANTE	12,00000000	20,00000000	2,00000000	480,00
				480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

5.2. I0149 AUXILIAR ADMINISTRATIVO (H)

	MES	DIAS	HORAS	QTD
8 HORAS P/ DIA, 20 DIAS UTEIS P/ MÊS, DURANTE	12,00000000	20,00000000	8,00000000	1.920,00
				1.920,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.920,00

5.3. I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)

	MES	DIAS	HORAS	QTD
6 HORAS P/ DIA, 20 DIAS UTEIS P/ MÊS, DURANTE	12,00000000	20,00000000	6,00000000	1.440,00
				1.440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.440,00

5.4. I2312 ELETRICISTA (H)

	MES	DIAS	HORAS	QTD
6 HORAS P/ DIA, 20 DIAS UTEIS P/ MÊS, DURANTE	12,00000000	20,00000000	6,00000000	1.440,00
				1.440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.440,00

5.5. INS-0001 ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2 (MÊS)

	MESES	QTD
ALUGUEL DE IMOVEL PARA O PERÍODO DE 12	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.6. I2294 ÁGUA (M3)

	M3	MESES	QTD
DESPESAS COM AGUA M3*MESES	20,00000000	12,00000000	240,00
			240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

5.7. I2321 ENERGIA ELETRICA (KWH)

	MESES	KWH	QTD
DESPESAS COM ENERGIA (KWH)	12,00000000	500,00000000	6.000,00
			6.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.000,00

5.8. I10255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET (MÊS)

	MESES	QTD
DESPESAS COM PLANO DE	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

Gabriel do Nascimento Nogueira Vieira
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA: 23.05.2015			
		FORTE	VERSÃO	HORA	REB
DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	SINAPI	302410 COM DESCONTAÇÃO	65,06%	47,57%
		SINAPI	302412 COM DESCONTAÇÃO	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA				

1.1.1. 92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,37	R\$ 22,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,10	R\$ 37,10
TOTAL Serviço:						R\$ 71,29
VALOR:						R\$ 93,66

1.1.2. 5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,32	R\$ 30,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 30,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,24	R\$ 46,24
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 166,50	R\$ 166,50
TOTAL Serviço:						R\$ 254,14
VALOR:						R\$ 284,46

2.1. C1776 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200	R\$ 39,4200
TOTAL Material:						R\$ 39,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2450
VALOR:						R\$ 46,66

2.2. 73831/007 LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W ATÉ 149W - (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73831/007	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W ATÉ 149W - (SUBSTITUIÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,56	R\$ 42,56
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 42,56
VALOR:						R\$ 42,56

2.3. C1774 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA: CE N° 05205221-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
TOTAL Material:					R\$ 60,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2450
VALOR:					R\$ 67,24

2.4. 101653 LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 67,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,00	R\$ 39,00
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,61	R\$ 13,05
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12	R\$ 0,05
00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,57	R\$ 83,57
TOTAL Material:					R\$ 135,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	R\$ 21,46	R\$ 31,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	R\$ 26,28	R\$ 38,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 70,83
VALOR:					R\$ 274,42

2.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:					R\$ 44,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000
VALOR:					R\$ 79,13

2.6. 11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 50W ATÉ 99W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3000	R\$ 66,3000
TOTAL Material:					R\$ 66,3000
VALOR:					R\$ 66,30

2.7. 11782 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 100W ATÉ 200W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11782 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,2800	R\$ 197,2800
TOTAL Material:					R\$ 197,2800
VALOR:					R\$ 197,28

2.8. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 67,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,00	R\$ 39,00
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,61	R\$ 13,05
TOTAL Material:					R\$ 52,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 21,46	R\$ 14,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 26,28	R\$ 17,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 32,12
VALOR:					R\$ 152,09

3.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

GABRIEL DO NASCIMENTO VAGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 67,92
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12	R\$ 0,05
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,44	R\$ 140,44
TOTAL Material:						R\$ 140,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,46	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,28	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 219,76

3.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 67,92
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12	R\$ 0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,92	R\$ 345,92
TOTAL Material:						R\$ 345,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,46	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,28	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 425,24

3.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 67,92
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 467,33	R\$ 467,33
TOTAL Material:						R\$ 467,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,46	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,28	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 546,65

3.4. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 67,92
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12	R\$ 0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 542,84	R\$ 542,84
TOTAL Material:						R\$ 542,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,46	R\$ 5,10

GABRIEL DO NASCIMENTO ROCHA VIEIRA
CPF: 607.356.843-04
CREA/CE Nº 0620622173
ENGENHEIRO ELETRICISTA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,28	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 622,16

3.5. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 67,92

			TOTAL Equipamento Custo		R\$ 67,92	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,00	R\$ 39,00
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,61	R\$ 13,05

				TOTAL Material:		R\$ 52,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,67300000	R\$ 21,46	R\$ 14,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,67300000	R\$ 26,28	R\$ 17,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 32,12
					VALOR:		R\$ 152,09

3.6. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
				TOTAL Material:		R\$ 44,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					VALOR:	R\$ 79,13

3.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GABRIEL DO NASCIMENTO HOGUEIRA VIEIRA
 CPF: 607.366.843-01
 CREA/CE Nº 062062211-3
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	R\$ 6,91

4.1. COMP-NAT-01 SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31018462 Arame Liso Galvanizado Nº 16	PRÓPRIA	PEÇA	20,00000000	R\$ 32,00	R\$ 640,00
INS-38568593 Barra Chata de 1/2	PRÓPRIA	VARA	80,00000000	R\$ 60,00	R\$ 4.800,00
INS-69749957 Barra chata de 1/2	PRÓPRIA	VARA	120,00000000	R\$ 35,00	R\$ 4.200,00
INS-79518815 Bastão cola quente	PRÓPRIA	KG	2,00000000	R\$ 49,00	R\$ 98,00
INS-98004265 Bola Oriental 30cm (Cores Variadas)	PRÓPRIA	UN	85,00000000	R\$ 40,00	R\$ 3.400,00
INS-95883617 CASCATA BRANCO FRIO 100 LED, 4 METROS	PRÓPRIA	UN	12,00000000	R\$ 96,00	R\$ 1.152,00
INS-86945694 CORDÃO PARALELO 750KV	PRÓPRIA	ROLO	15,00000000	R\$ 425,00	R\$ 6.375,00
INS-24139486 Ferro Redondo 5x16	PRÓPRIA	VARA	190,00000000	R\$ 40,00	R\$ 7.600,00
INS-07520495 Festão Grosso com 20 Metros	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 15,00	R\$ 1.800,00
INS-14110786 Luz Canudo (Meteoro) 80cm - Tubos LED Mínimo de 10 por corda tubo: 80cm, Potência: Entrada AC 110 - 220V Tensão de funcionamento do LED: AC 110 - 220V	PRÓPRIA	UN	90,00000000	R\$ 125,00	R\$ 11.250,00
INS-19462445 MANGUEIRA LUMINOSA DE LED NA COR BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.120,00	R\$ 22.400,00
INS-77484035 MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, ROLO COM 100M	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.120,00	R\$ 22.400,00
INS-01695778 Metalon 20x20	PRÓPRIA	VARA	50,00000000	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00
INS-22084519 PISCA BRANCO FRIO COM 100 LED, 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-79613780 PISCA CORDÃO DE 100 LED AMARELO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 19,20	R\$ 23.040,00
INS-95335510 PISCA CORDÃO DE 100 LED AZUL 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-13029909 PISCA CORDÃO DE 100 LED BRANCO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 23,00	R\$ 27.600,00
INS-56357058 PISCA CORDÃO DE 100 LED VERDE 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-48721730 Pistola profissional de cola quente: Bivolt 110-240V, Mínimo 17W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 150,00	R\$ 600,00
INS-08478858 Prego 3x4	PRÓPRIA	KG	9,00000000	R\$ 30,00	R\$ 270,00
INS-49876371 Presilha plástico branca 200x2,5mm com 100	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 30,00	R\$ 3.600,00
INS-97655057 Rabicho para mangueira: Conector plug para mangueira LED, Fonte embutida, Possui pino, Tamanho mínimo com fio: 43 cm, Tamanho mínimo do plug: 2cm x 1cm (largura x altura)	PRÓPRIA	UN	150,00000000	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00
INS-78325336 Refletor 30W: Tensão: 100-240V (Bivolt)	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R\$ 80,00	R\$ 240,00

TOTAL Material: R\$ 178.721,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	352,00000000	R\$ 19,10	R\$ 6.723,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	352,00000000	R\$ 24,15	R\$ 8.500,80
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 15.224,00
					VALOR: R\$ 193.945,00

5.1. 12322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 98,1900
					VALOR: R\$ 98,19

5.2. 10149 AUXILIAR ADMINISTRATIVO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 18,5900
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,5900
					VALOR: R\$ 18,59

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gabriel do Nascimento N.
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA:		
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	BOL: 23,36%
	LOCAL:		MUNICIPIO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	MES

73831/007 LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W ATÉ 149W - (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73831/007 LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W ATÉ 149W - (SUBSTITUIÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,56	R\$ 42,56
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 42,56
VALOR:					R\$ 42,56

COMP-NAT-01 SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31018462 Arame Liso Galvanizado Nº 16	PRÓPRIA	PEÇA	20,00000000	R\$ 32,00	R\$ 640,00
INS-38568593 Barra Chata de 1/2	PRÓPRIA	VARA	80,00000000	R\$ 60,00	R\$ 4.800,00
INS-69749957 Barra chata de ½	PRÓPRIA	VARA	120,00000000	R\$ 35,00	R\$ 4.200,00
INS-79518815 Bastão cola quente	PRÓPRIA	KG	2,00000000	R\$ 49,00	R\$ 98,00
INS-98004265 Bola Oriental 30cm (Cores Variadas)	PRÓPRIA	UN	85,00000000	R\$ 40,00	R\$ 3.400,00
INS-95883617 CASCATA BRANCO FRIO 100 LED, 4 METROS	PRÓPRIA	UN	12,00000000	R\$ 96,00	R\$ 1.152,00
INS-86945694 CORDÃO PARALELO 750KV	PRÓPRIA	ROLO	15,00000000	R\$ 425,00	R\$ 6.375,00
INS-24139486 Ferro Redondo 5x16	PRÓPRIA	VARA	190,00000000	R\$ 40,00	R\$ 7.600,00
INS-07520495 Festão Grosso com 20 Metros	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 15,00	R\$ 1.800,00
INS-14110786 Luz Canudo (Meteorito) 80cm - Tubos LED Mínimo de 10 por corda tubo: 80cm, Potência: Entrada AC 110 - 220V Tensão de funcionamento do LED: AC 110 - 220V	PRÓPRIA	UN	90,00000000	R\$ 125,00	R\$ 11.250,00
INS-19462445 MANGUEIRA LUMINOSA DE LED NA COR BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.120,00	R\$ 22.400,00
INS-77484035 MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, ROLO COM 100M	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.120,00	R\$ 22.400,00
INS-01695778 Metalon 20x20	PRÓPRIA	VARA	50,00000000	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00
INS-22084519 PISCA BRANCO FRIO COM 100 LED, 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-79613780 PISCA CORDÃO DE 100 LED AMARELO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 19,20	R\$ 23.040,00
INS-95335510 PISCA CORDÃO DE 100 LED AZUL 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-13029909 PISCA CORDÃO DE 100 LED BRANCO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 23,00	R\$ 27.600,00
INS-56357058 PISCA CORDÃO DE 100 LED VERDE 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-48721730 Pistola profissional de cola quente: Bivolt 110-240V, Mínimo 17W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 150,00	R\$ 600,00
INS-08478858 Prego 3x4	PRÓPRIA	KG	9,00000000	R\$ 30,00	R\$ 270,00
INS-49876371 Presilha plástico branca 200x2,5mm com 100	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 30,00	R\$ 3.600,00
INS-97655057 Rabicho para mangueira: Conector plug para mangueira LED, Fonte embutida, Possui pino, Tamanho mínimo com fio: 43 cm, Tamanho mínimo do plug: 2cm x 1cm (largura x altura)	PRÓPRIA	UN	150,00000000	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00
INS-78325336 Refletor 30W: Tensão: 100-240V (Bivolt)	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R\$ 80,00	R\$ 240,00
TOTAL Material:					R\$ 178.721,00

Gabriel do Nascimento N.

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

[Assinatura]

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

[Assinatura]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	352,00000000	R\$ 19,10	R\$ 6.723,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	352,00000000	R\$ 24,15	R\$ 8.500,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15.224,00
VALOR:						R\$ 193.945,00

INS-0001 ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 2.576,40	R\$ 2.576,40
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.576,40
VALOR:						R\$ 2.576,40

Gabriel do Nascimento Nogueira v.

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

G

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

G

COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA :		BOI : 23,36%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%
DESCRÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA				

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10

TOTAL Encargos R\$ 7,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55

TOTAL Serviço: R\$ 0,55

VALOR: R\$ 21,46

92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00004800	R\$ 265.590,67	R\$ 12,74

TOTAL Equipamento: R\$ 12,74

VALOR: R\$ 12,74

92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS.

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000600	R\$ 265.590,67	R\$ 1,59

TOTAL Equipamento: R\$ 1,59

VALOR: R\$ 1,59

92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 265.590,67	R\$ 3,93

TOTAL Equipamento: R\$ 3,93

VALOR: R\$ 3,93

92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 265.590,67	R\$ 15,93

TOTAL Equipamento: R\$ 15,93

VALOR: R\$ 15,93

92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,89000000	R\$ 6,30	R\$ 37,10

TOTAL Material: R\$ 37,10

GABRIEL DO NASCIMENTO ROQUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

VALOR: R\$ 37,10

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 12,99	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,55
VALOR:					R\$ 0,55

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 17,61	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,75
VALOR:					R\$ 0,75

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 15,54	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 23,15	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos					R\$ 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:					R\$ 0,75
VALOR:					R\$ 26,28

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,32	R\$ 30,32
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 30,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
 CPF: 607.366.843-01
 CREA/CE Nº 062062211-3
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,24	R\$ 46,24
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 166,50	R\$ 166,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 254,14
					VALOR:	R\$ 284,46

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,

09299 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM,						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 563.990,17	R\$ 19,34
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 144.875,00	R\$ 7,98
					TOTAL Equipamento:	R\$ 27,32
					VALOR:	R\$ 27,32

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 563.990,17	R\$ 3,21
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 144.875,00	R\$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,05
					VALOR:	R\$ 4,05

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 563.990,17	R\$ 7,95
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 144.875,00	R\$ 2,08
				TOTAL Equipamento:		R\$ 10,03
				VALOR:		R\$ 10,03

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 563.990,17	R\$ 36,26

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 144.875,00	R\$ 9,98
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,24


 GABRIEL DO NASCIMENTO MOURA VIEIRA
 CPF: 607.366.843-01
 CREA/CE Nº 062062211-3
 ENGENHEIRO ELETRICISTA



VALOR: R\$ 46,24

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,30	R\$ 166,50
TOTAL Material:					R\$ 166,50
VALOR:					R\$ 166,50

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos					R\$ 6,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 22,37

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos					R\$ 6,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,15	R\$ 23,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,15
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 30,32

Gabriel do Nascimento Nogueira V.

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA :		BDI : 23,36%	
DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	55,00%	47,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	Compreensão própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL . %	CL
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	960,00	R\$ 674,35	R\$ 647.376,00	17,11	17,11	A
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	2.640,00	R\$ 187,62	R\$ 495.316,80	13,09	30,19	A
101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	1.145,00	R\$ 338,52	R\$ 387.605,40	10,24	40,44	A
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	720,00	R\$ 524,58	R\$ 377.697,60	9,98	50,42	B
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	480,00	R\$ 767,50	R\$ 368.400,00	9,73	60,15	B
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipament o Custo Horário	CHP	960,00	R\$ 350,91	R\$ 336.873,60	8,90	69,05	B
COMP-NAT-01	SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 239.250,55	R\$ 239.250,55	6,32	75,37	B
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	Equipament o Custo Horário	CHP	1.440,00	R\$ 115,54	R\$ 166.377,60	4,40	79,77	B
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	432,00	R\$ 271,10	R\$ 117.115,20	3,09	82,86	C
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	Serviço	UN	1.120,00	R\$ 97,61	R\$ 109.323,20	2,89	85,75	C
73831/007	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 100W ATÉ 149W - (SUBSTITUIÇÃO)	SINAPI	Não cadastrado	UN	1.567,00	R\$ 52,50	R\$ 82.267,50	2,17	87,93	C
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 50W ATÉ 99W	SEINFRA	Material	UN	720,00	R\$ 81,79	R\$ 58.888,80	1,56	89,48	C
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 100W ATÉ 200W	SEINFRA	Material	UN	240,00	R\$ 243,36	R\$ 58.406,40	1,54	91,03	C
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	480,00	R\$ 121,13	R\$ 58.142,40	1,54	92,56	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	6.200,00	R\$ 8,52	R\$ 52.824,00	1,40	93,96	C
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.920,00	R\$ 22,93	R\$ 44.025,60	1,16	95,12	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.440,00	R\$ 29,79	R\$ 42.897,60	1,13	96,25	C



 GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

 CPF: 607.368.843-01

 CREA/CE Nº 068.053.211-3

 ENGENHEIRO ELETRICISTA

INS-0001 ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS
VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120,0 M2
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

C1774 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)
C1776 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)
I2321 ENERGIA ELÉTRICA
I2294 ÁGUA
I10255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET

PRÓPRIA	Não cadastrado	MÊS	12,00	R\$ 3.178,25	R\$ 38.139,00	1,01	97,26	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	1.440,00	R\$ 23,56	R\$ 33.926,40	0,90	98,16	C
SEINFRA	Serviço	UN	379,00	R\$ 82,95	R\$ 31.438,05	0,83	98,99	C
SEINFRA	Serviço	UN	482,00	R\$ 57,56	R\$ 27.743,92	0,73	99,72	C
SEINFRA	Material	KWH	6.000,00	R\$ 1,21	R\$ 7.260,00	0,19	99,91	C
SEINFRA	Material	M3	240,00	R\$ 7,36	R\$ 1.766,40	0,05	99,96	C
SEINFRA	COTAÇÃO / ADMINIST RAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGO S)	MÊS	12,00	R\$ 123,36	R\$ 1.480,32	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 3.784.542,34
Outros: R\$ 0,00
Valor total do Orçamento: R\$ 3.784.542,34

Gabriel do Nascimento Nogueira v.

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

CPF: 607.366.843-01

CREA/CE N° 062062211-3

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gabriel do Nascimento Nogueira v.
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

[Assinatura]

PLANILHA DE CRONOGRAMA																			
OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA ZONA E DISTRITOS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE		DATA: 23.56%																
DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA ZONA E DISTRITOS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> </tr> <tr> <td>SICRIS NOVO</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TERMINAL</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,00%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÕES</td> <td>PARCIAL</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	SICRIS NOVO	2024/12 COM DESONERAÇÃO	-	-	TERMINAL	2024/12 COM DESONERAÇÃO	04,00%	47,00%	CONDIÇÕES	PARCIAL	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MED																
SICRIS NOVO	2024/12 COM DESONERAÇÃO	-	-																
TERMINAL	2024/12 COM DESONERAÇÃO	04,00%	47,00%																
CONDIÇÕES	PARCIAL	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
1	SERVIÇOS	R\$ 503.251,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82
2	MANUTENÇÃO	R\$ 771.882,07	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78
3	AMPLIAÇÃO	R\$ 2.042.520,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98
4	ILUMINAÇÃO NATALINA	R\$ 239.250,55							
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 227.637,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22
		R\$ 3.784.542,34	R\$ 295.322,80	R\$ 295.322,80	R\$ 295.322,80	R\$ 295.322,80	R\$ 295.322,80	R\$ 295.322,80	R\$ 295.322,80
			R\$ 295.322,80	R\$ 590.645,60	R\$ 885.968,40	R\$ 1.181.291,20	R\$ 1.476.614,00	R\$ 1.771.936,80	R\$ 2.067.259,60

MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82	R\$ 41.920,82	R\$ 42.122,18	R\$ 503.251,20
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78	R\$ 64.297,78	R\$ 64.606,49	R\$ 771.882,07
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98	R\$ 170.141,98	R\$ 170.959,02	R\$ 2.042.520,80
			60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 143.550,33	R\$ 95.700,22	R\$ 239.250,55
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22	R\$ 18.962,22	R\$ 19.053,30	R\$ 227.637,72
R\$ 295.322,80	R\$ 295.322,80	R\$ 295.322,80	R\$ 438.873,13	R\$ 392.441,21	R\$ 3.784.542,34
R\$ 2.362.582,40	R\$ 2.657.905,20	R\$ 2.953.228,00	R\$ 3.392.101,13	R\$ 3.784.542,34	

Gabriel do Nascimento Nogueira v.

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

CPF: 607.366.843-01

CREA/CE N° 062062211-3

ENGENHEIRO ELETRICISTA

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

CPF: 607.366.843-01

CREA/CE N° 062062211-3

ENGENHEIRO ELETRICISTA

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE																	
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																	
		DATA:	BDI: 23,36%																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,00%</td><td>47,87%</td></tr> <tr> <td>Corporal/eletrônica própria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	Corporal/eletrônica própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%																
Corporal/eletrônica própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

COD	DESCRIÇÃO	%
TOTAL BDI		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,40
R	RISCOS	0,60
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
TOTAL		3,00

LUCRO		
L	LUCRO	4,00
TOTAL		4,00

I TRIBUTOS		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 23,36%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Gabriel do Nascimento Nogueira v.
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	DATA :		BDI : 23,36%	
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	35,06%	47,57%
			Compreensão própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	ENCARGOS A %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	ENCARGOS A %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00


 GABRIEL DO NASCIMENTO
 CPF: 607.366.843-01
 CREA CE Nº 05205221-3
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D =

85,06

47,67

Gabriel do Nascimento Nogueira V.

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

CPF: 607.366.843-01

CREA/CE N° 062062211-3

ENGENHEIRO ELETRICISTA

G
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

[Signature]

FUNDAMENTAÇÃO PARA SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

1. Introdução

O presente documento tem como objetivo justificar a necessidade de obtenção de cotações de preços para a aquisição de materiais e serviços destinados à decoração natalina do município de Palmácia/CE. A cotação visa garantir a transparência, economicidade e legalidade no uso dos recursos públicos, proporcionando um evento natalino organizado e acessível à população. Além disso, os valores obtidos por meio dessa pesquisa servirão para subsidiar a elaboração do projeto de iluminação natalina, garantindo que a execução seja planejada de forma técnica e eficiente.

2. Fundamentação Legal

A solicitação de cotação de preços fundamenta-se nas seguintes normas e diretrizes:

- **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos):
 - **Art. 6º, inciso XLIV** – Define a pesquisa de preços como levantamento de valores praticados no mercado para referência em contratações públicas.
 - **Art. 23** – Estabelece que a pesquisa de preços deve ser realizada com fontes confiáveis, incluindo cotações diretas junto a fornecedores.
- **Decreto nº 10.922/2021**, que regulamenta os procedimentos para a pesquisa de preços no âmbito da Administração Pública.
- **Princípios Constitucionais da Administração Pública** (Art. 37 da Constituição Federal):
 - **Legalidade** – A contratação deve seguir as normas estabelecidas.
 - **Impessoalidade** – Garantia de isonomia no processo de aquisição.
 - **Moralidade** – Contratação ética e transparente.
 - **Publicidade** – Divulgação dos atos administrativos.
 - **Eficiência** – Melhor aplicação dos recursos públicos.

3. Justificativa

A decoração natalina é um evento tradicional no município de Palmácia/CE, promovendo o espírito natalino e fomentando o comércio local, o turismo e o lazer para os munícipes e visitantes. Para viabilizar essa iniciativa, é necessário realizar uma pesquisa de preços dos materiais e serviços essenciais, garantindo que os valores estejam compatíveis com o mercado.

Além disso, essa pesquisa servirá como base para a elaboração do projeto de iluminação natalina, permitindo que a administração municipal planeje a instalação dos enfeites de forma estruturada, considerando os aspectos técnicos, de segurança e eficiência energética. Dessa forma, a cotação de preços não apenas garantirá economicidade na aquisição, mas também contribuirá para um projeto bem definido e alinhado às necessidades do município.

A pesquisa de preços permitirá uma contratação eficiente e justa, assegurando que os recursos públicos sejam aplicados de forma responsável e que a administração



GABRIEL DO NASCIMENTO
CPF: 607.366.845-01
CREA: CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

municipal tenha embasamento técnico para definir a melhor modalidade de contratação, seja por meio de licitação ou dispensa, conforme a legislação vigente.

4. Objetivo da Cotação

O objetivo desta cotação é obter propostas de preços de fornecedores especializados para os seguintes itens:

- Materiais de iluminação e decoração natalina;
- Serviços de instalação e manutenção dos enfeites;
- Locação de estrutura para suporte da decoração, se necessário.

Os preços levantados servirão como base para a formalização do processo de aquisição, bem como para a elaboração do projeto de iluminação natalina, garantindo a lisura e eficiência na contratação.

5. Procedimentos

1. **Envio de solicitação de cotação** a fornecedores do ramo, detalhando os materiais e serviços necessários.
2. **Recebimento das propostas** dentro do prazo estipulado.
3. **Análise e comparação dos valores** apresentados, garantindo que estejam dentro dos padrões de mercado.
4. **Elaboração de relatório** com os preços obtidos para subsidiar a escolha do procedimento mais adequado para a aquisição e a definição do projeto de iluminação.

6. Conclusão

Diante da importância da decoração natalina para o município de Palmácia/CE e da necessidade de garantir transparência, economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos, a realização da pesquisa de preços é essencial. O levantamento de cotações permitirá que o município tome decisões embasadas e cumpra com as exigências legais, além de subsidiar a elaboração do projeto de iluminação natalina, garantindo que sua execução ocorra de maneira estruturada e eficiente.


GABRIEL DO NASCIMENTO HOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA: CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA



Tabela de Serviços e Materiais:

SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31018462	Arame Liso Galvanizado Nº 16	PRÓPRIA	PEÇA	20,00000000		
INS-38568593	Barra Chata de 1/2	PRÓPRIA	VARA	80,00000000		
INS-69749957	Barra chata de ½	PRÓPRIA	VARA	120,00000000		
INS-79518815	Bastão cola quente	PRÓPRIA	KG	2,00000000		
INS-98004265	Bola Oriental 30cm (Cores Variadas)	PRÓPRIA	UN	85,00000000		
INS-95883617	CASCATA BRANCO FRIO 100 LED, 4 METROS	PRÓPRIA	UN	12,00000000		
INS-86945694	CORDÃO PARALELO 750KV	PRÓPRIA	ROLO	15,00000000		
INS-24139486	Ferro Redondo 5x16	PRÓPRIA	VARA	190,00000000		
INS-07520495	Festão Grosso com 20 Metros	PRÓPRIA	UN	120,00000000		
INS-14110786	Luz Canudo (Meteoro) 80cm - Tubos LED Mínimo de 10 por corda tubo: 80cm, Potência: Entrada AC 110 - 220V Tensão de funcionamento do LED: AC 110 - 220V	PRÓPRIA	UN	90,00000000		
INS-19462445	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED NA COR BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000		
INS-77484035	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, ROLO COM 100M	PRÓPRIA	UN	20,00000000		
INS-01695778	Metalon 20x20	PRÓPRIA	VARA	50,00000000		
INS-22084519	PISCA BRANCO FRIO COM 100 LED, 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000		
INS-79613780	PISCA CORDÃO DE 100 LED AMARELO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000		
INS-95335510	PISCA CORDÃO DE 100 LED AZUL 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000		
INS-13029909	PISCA CORDÃO DE 100 LED BRANCO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000		
INS-56357058	PISCA CORDÃO DE 100 LED VERDE 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000		
INS-48721730	Pistola profissional de cola quente: Bivolt 110-240V, Mínimo 17W	PRÓPRIA	UN	4,00000000		
INS-08478858	Prego 3x4	PRÓPRIA	KG	9,00000000		
INS-49876371	Presilha plástico branca 200x2,5mm com 100	PRÓPRIA	UN	120,00000000		

GABRIEL DO NASCIMENTO ROQUEIRA VIEIRA
CPF: 607.169.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

INS-97655057	Rabicho para mangueira: Conector plug para mangueira LED, Fonte embutida, Possui pino, Tamanho mínimo com fio: 43 cm, Tamanho mínimo do plug: 2cm x 1cm (largura x altura)	PRÓPRIA	UN	150,00000000		
INS-78325336	Refletor 30W: Tensão: 100-240V (Bivolt)	PRÓPRIA	UN	3,00000000		
TOTAL Material:						

ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2 (MÊS)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000		
VALOR:						

Palmácia/CE, 24 de Março de 2025.

Gabriel do Nascimento Nogueira v.
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N ° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CONTRATADO DO MUNICIPIO

Gabriel do Nascimento Nogueira v.
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N ° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

[Assinatura]

FUNDAMENTAÇÃO PARA SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

1. Introdução

O presente documento tem como objetivo justificar a necessidade de obtenção de cotações de preços para a aquisição de materiais e serviços destinados à decoração natalina do município de Palmácia/CE. A cotação visa garantir a transparência, economicidade e legalidade no uso dos recursos públicos, proporcionando um evento natalino organizado e acessível à população. Além disso, os valores obtidos por meio dessa pesquisa servirão para subsidiar a elaboração do projeto de iluminação natalina, garantindo que a execução seja planejada de forma técnica e eficiente.

2. Fundamentação Legal

A solicitação de cotação de preços fundamenta-se nas seguintes normas e diretrizes:

- **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos):
 - **Art. 6º, inciso XLIV** – Define a pesquisa de preços como levantamento de valores praticados no mercado para referência em contratações públicas.
 - **Art. 23** – Estabelece que a pesquisa de preços deve ser realizada com fontes confiáveis, incluindo cotações diretas junto a fornecedores.
- **Decreto nº 10.922/2021**, que regulamenta os procedimentos para a pesquisa de preços no âmbito da Administração Pública.
- **Princípios Constitucionais da Administração Pública** (Art. 37 da Constituição Federal):
 - **Legalidade** – A contratação deve seguir as normas estabelecidas.
 - **Impessoalidade** – Garantia de isonomia no processo de aquisição.
 - **Moralidade** – Contratação ética e transparente.
 - **Publicidade** – Divulgação dos atos administrativos.
 - **Eficiência** – Melhor aplicação dos recursos públicos.

3. Justificativa

A decoração natalina é um evento tradicional no município de Palmácia/CE, promovendo o espírito natalino e fomentando o comércio local, o turismo e o lazer para os munícipes e visitantes. Para viabilizar essa iniciativa, é necessário realizar uma pesquisa de preços dos materiais e serviços essenciais, garantindo que os valores estejam compatíveis com o mercado.

Além disso, essa pesquisa servirá como base para a elaboração do projeto de iluminação natalina, permitindo que a administração municipal planeje a instalação dos enfeites de forma estruturada, considerando os aspectos técnicos, de segurança e eficiência energética. Dessa forma, a cotação de preços não apenas garantirá economicidade na aquisição, mas também contribuirá para um projeto bem definido e alinhado às necessidades do município.

A pesquisa de preços permitirá uma contratação eficiente e justa, assegurando que os recursos públicos sejam aplicados de forma responsável e que a administração

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA: CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA

municipal tenha embasamento técnico para definir a melhor modalidade de contratação, seja por meio de licitação ou dispensa, conforme a legislação vigente.

4. Objetivo da Cotação

O objetivo desta cotação é obter propostas de preços de fornecedores especializados para os seguintes itens:

- Materiais de iluminação e decoração natalina;
- Serviços de instalação e manutenção dos enfeites;
- Locação de estrutura para suporte da decoração, se necessário.

Os preços levantados servirão como base para a formalização do processo de aquisição, bem como para a elaboração do projeto de iluminação natalina, garantindo a lisura e eficiência na contratação.

5. Procedimentos

1. **Envio de solicitação de cotação** a fornecedores do ramo, detalhando os materiais e serviços necessários.
2. **Recebimento das propostas** dentro do prazo estipulado.
3. **Análise e comparação dos valores** apresentados, garantindo que estejam dentro dos padrões de mercado.
4. **Elaboração de relatório** com os preços obtidos para subsidiar a escolha do procedimento mais adequado para a aquisição e a definição do projeto de iluminação.

6. Conclusão

Diante da importância da decoração natalina para o município de Palmácia/CE e da necessidade de garantir transparência, economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos, a realização da pesquisa de preços é essencial. O levantamento de cotações permitirá que o município tome decisões embasadas e cumpra com as exigências legais, além de subsidiar a elaboração do projeto de iluminação natalina, garantindo que sua execução ocorra de maneira estruturada e eficiente.


GABRIEL DO NASCIMENTO HOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Tabela de Serviços e Materiais:



SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31018462	Arame Liso Galvanizado Nº 16	PRÓPRIA	PEÇA	20,00000000		
INS-38568593	Barra Chata de 1/2	PRÓPRIA	VARA	80,00000000		
INS-69749957	Barra chata de ½	PRÓPRIA	VARA	120,00000000		
INS-79518815	Bastão cola quente	PRÓPRIA	KG	2,00000000		
INS-98004265	Bola Oriental 30cm (Cores Variadas)	PRÓPRIA	UN	85,00000000		
INS-95883617	CASCATA BRANCO FRIO 100 LED, 4 METROS	PRÓPRIA	UN	12,00000000		
INS-86945694	CORDÃO PARALELO 750KV	PRÓPRIA	ROLO	15,00000000		
INS-24139486	Ferro Redondo 5x16	PRÓPRIA	VARA	190,00000000		
INS-07520495	Festão Grosso com 20 Metros	PRÓPRIA	UN	120,00000000		
INS-14110786	Luz Canudo (Meteoro) 80cm - Tubos LED Mínimo de 10 por corda tubo: 80cm, Potência: Entrada AC 110 - 220V Tensão de funcionamento do LED: AC 110 - 220V	PRÓPRIA	UN	90,00000000		
INS-19462445	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED NA COR BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000		
INS-77484035	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, ROLO COM 100M	PRÓPRIA	UN	20,00000000		
INS-01695778	Metalon 20x20	PRÓPRIA	VARA	50,00000000		
INS-22084519	PISCA BRANCO FRIO COM 100 LED, 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000		
INS-79613780	PISCA CORDÃO DE 100 LED AMARELO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000		
INS-95335510	PISCA CORDÃO DE 100 LED AZUL 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000		
INS-13029909	PISCA CORDÃO DE 100 LED BRANCO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000		
INS-56357058	PISCA CORDÃO DE 100 LED VERDE 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000		
INS-48721730	Pistola profissional de cola quente: Bivolt 110-240V, Mínimo 17W	PRÓPRIA	UN	4,00000000		
INS-08478858	Prego 3x4	PRÓPRIA	KG	9,00000000		
INS-49876371	Presilha plástico branca 200x2,5mm com 100	PRÓPRIA	UN	120,00000000		

GABRIEL DO NASCIMENTO HOSUEIRA VIEIRA
 CPF: 607.768.843-01
 CREA/CE Nº 062062211-3
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

INS-97655057	Rabicho para mangueira: Conector plug para mangueira LED, Fonte embutida, Possui pino, Tamanho mínimo com fio: 43 cm, Tamanho mínimo do plug: 2cm x 1cm (largura x altura)	PRÓPRIA	UN	150,00000000		
INS-78325336	Refletor 30W: Tensão: 100-240V (Bivolt)	PRÓPRIA	UN	3,00000000		
TOTAL Material:						

ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2 (MÊS)

Não cadastrado		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000		
VALOR:						

Palmácia/CE, 24 de Março de 2025.

Gabriel do Nascimento Nogueira V.

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

CPF: 607.366.843-01

CREA/CE N ° 062062211-3

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CONTRATADO DO MUNICIPIO

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

[Assinatura]

ACQUA PLANOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - CEARÁ
ATT.: SETOR DE COTAÇÃO

ACQUA PLANOS COMERCIAL & TÉCNICA LTDA, sediada na Rua Chico Lemos Nº 610, Sala:09, Cidade dos Funcionários, Fortaleza - Ceará, CEP: 60.822-785. CNPJ Nº 05.277.749/0001-02.

COTAÇÃO DE PREÇOS

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa cotação de preços, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. **OBJETO:** SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS.

2. **LOCAL:**
MUNICIPIO DE PALMÁCIA – CEARÁ.

3. FORMAÇÃO DO PREÇO:

INS-	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VR. UNIT.	TOTAL
31018462	ARAME LISO GALVANIZADO Nº 16	PRÓPRIA	PEÇA	20,00000000	R\$ 26,24	R\$ 524,80
INS-38568593	BARRA CHATA DE 1/2	PRÓPRIA	VARA	80,00000000	R\$ 49,20	R\$ 3.936,00
INS-69749957	BARRA CHATA DE ½	PRÓPRIA	VARA	120,00000000	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00
INS-79518815	BASTÃO COLA QUENTE	PRÓPRIA	KG	2,00000000	R\$ 40,18	R\$ 80,36
INS-98004265	BOLA ORIENTAL 30CM (CORES VARIADAS)	PRÓPRIA	UN	85,00000000	R\$ 32,80	R\$ 2.788,00
INS-95883617	CASCATA BRANCO FRIO 100 LED, 4 METROS	PRÓPRIA	UN	12,00000000	R\$ 78,72	R\$ 944,64
INS-86945694	CORDÃO PARALELO 750KV	PRÓPRIA	ROLO	15,00000000	R\$ 348,50	R\$ 5.227,50
INS-24139486	FERRO REDONDO 5X16	PRÓPRIA	VARA	190,00000000	R\$ 32,80	R\$ 6.232,00
INS-07520495	FESTÃO GROSSO COM 20 METROS	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 12,30	R\$ 1.476,00
INS-14110786	LUZ CANUDO (METEORO) 80CM - TUBOS LED MÍNIMO DE 10 POR CORDA TUBO: 80CM, POTÊNCIA: ENTRADA AC 110 - 220V TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DO LED: AC 110 - 220V	PRÓPRIA	UN	90,00000000	R\$ 102,50	R\$ 9.225,00
INS-19462445	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED NA COR BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 918,40	R\$ 18.368,00
INS-77484035	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, ROLO COM 100M	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 918,40	R\$ 18.368,00
INS-01695778	METALON 20X20	PRÓPRIA	VARA	50,00000000	R\$ 45,10	R\$ 2.255,00
INS-22084519	PISCA BRANCO FRIO COM 100 LED, 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 15,74	R\$ 8.816,64
INS-79613780	PISCA CORDÃO DE 100 LED AMARELO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 15,74	R\$ 18.892,80



85-99995-9875



Rua Chico Lemos Nº 610 - Sala 09 - CEP: 60822-785
Cidade dos Funcionários - Fortaleza - Ce.



acquaplanos.01@gmail.com
CNPJ: 05.277.749/0001-02

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.966.845-07
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

ACQUA PLANOS

INS-95335510	PISCA CORDÃO DE 100 LED AZUL 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 15,74	R\$ 8.816,64
INS-13029909	PISCA CORDÃO DE 100 LED BRANCO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 18,86	R\$ 22.632,00
INS-56357058	PISCA CORDÃO DE 100 LED VERDE 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 15,74	R\$ 8.816,64
INS-48721730	PISTOLA PROFISSIONAL DE COLA QUENTE: BIVOLT 110-240V, MÍNIMO 17W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 123,00	R\$ 492,00
INS-08478858	PREGO 3X4	PRÓPRIA	KG	9,00000000	R\$ 24,60	R\$ 221,40
INS-49876371	PRESILHA PLÁSTICO BRANCA 200X2,5MM COM 100	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 24,60	R\$ 2.952,00
INS-97655057	RABICHO PARA MANGUEIRA: CONECTOR PLUG PARA MANGUEIRA LED, FONTE EMBUTIDA, POSSUI PINO, TAMANHO MÍNIMO COM FIO: 43 CM, TAMANHO MÍNIMO DO PLUG: 2CM X 1CM (LARGURA X ALTURA)	PRÓPRIA	UN	150,00000000	R\$ 12,30	R\$ 1.845,00
INS-78325336	REFLETOR 30W: TENSÃO: 100-240V (BIVOLT)	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R\$ 65,60	R\$ 196,80
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 146.551,22

ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREA MINIMA TOTAL DE 120,0 M2 (MÊS)

	NÃO CADASTRADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VR. UNIT.	VR. TOTAL
INS-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREA MINIMA TOTAL DE 120,0 M2	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 2.112,65	R\$ 2.112,65

VALOR TOTAL:R\$ 148.663,87
(CENTO E QUARENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

FORTALEZA – CE. 24 DE MARÇO DE 2025.

**JEOVA ROCHA
DE
SOUZA:21408084
368**

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2025.03.24 10:15:26-03:00
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

ACQUA PLANOS
Jeová Rocha de Souza
CPF Nº 214.080.843-68
Administrador

GABRIEL DO NASCIMENTO ROQUEIRA VIEIRA
CPF: 607.626.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA



85-99995-9875



Rua Chico Lemos Nº 610 - Sala 09 - CEP: 60822-785
Cidade dos Funcionários - Fortaleza - Ce.



acquaplanos.01@gmail.com
CNPJ: 05.277.749/0001-02

[Handwritten signature]

ELETRICA RIOS COMERCIAL LTDA - ME.

Rua Pedro I, nº 825, Centro, Fortaleza-Ce.
CNPJ.: 14.541044/0001-33 CGF.: 06.580.892-4
Fone: 85 3087-5447
E-mail : eletricarioslicita@yahoo.com.br

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DESTINADOS À DECORAÇÃO NATALINA DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE.

RAZÃO SOCIAL: ELETRICA RIOS COMERCIAL LTDA
CNPJ Nº: 14.541.044/0001-33
ENDEREÇO: RUA PEDRO I, 825 CENTRO
TEL.: 85986707080

DESCRIÇÃO DOS ITENS

SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31018462	Arame Liso Galvanizado Nº 16	PRÓPRIA	PEÇA	20,00000000	R\$ 35,04	R\$ 700,80
INS-38568593	Barra Chata de 1/2	PRÓPRIA	VARA	80,00000000	R\$ 65,70	R\$ 5.256,00
INS-69749957	Barra chata de ½	PRÓPRIA	VARA	120,00000000	R\$ 38,33	R\$ 4.599,00
INS-79518815	Bastão cola quente	PRÓPRIA	KG	2,00000000	R\$ 53,66	R\$ 107,31
INS-98004265	Bola Oriental 30cm (Cores Variadas)	PRÓPRIA	UN	85,00000000	R\$ 43,80	R\$ 3.723,00
INS-95883617	CASCATA BRANCO FRIO 100 LED, 4 METROS	PRÓPRIA	UN	12,00000000	R\$ 105,12	R\$ 1.261,44
INS-86945694	CORDÃO PARALELO 750KV	PRÓPRIA	ROLO	15,00000000	R\$ 465,38	R\$ 6.980,63
INS-24139486	Ferro Redondo 5x16	PRÓPRIA	VARA	190,00000000	R\$ 43,80	R\$ 8.322,00
INS-07520495	Festão Grosso com 20 Metros	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 16,43	R\$ 1.971,00
INS-14110786	Luz Canudo (Meteoro) 80cm - Tubos LED Mínimo de 10 por corda tubo: 80cm, Potência: Entrada AC 110 - 220V Tensão de funcionamento do LED: AC 110 - 220V	PRÓPRIA	UN	90,00000000	R\$ 136,88	R\$ 12.318,75
INS-19462445	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED NA COR BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.226,40	R\$ 24.528,00
INS-77484035	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, ROLO COM 100M	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.226,40	R\$ 24.528,00
INS-01695778	Metalon 20x20	PRÓPRIA	VARA	50,00000000	R\$ 60,23	R\$ 3.011,25
INS-22084519	PISCA BRANCO FRIO COM 100 LED, 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 21,02	R\$ 11.773,44
INS-79613780	PISCA CORDÃO DE 100 LED AMARELO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 21,02	R\$ 25.228,80

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 807368843-01
CREA/CE Nº 06166221-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

ELÉTRICA RIOS COMERCIAL LTDA - ME.

Rua Pedro I, nº 825, Centro, Fortaleza-Ce.
CNPJ.: 14.541044/0001-33 CGF.: 06.580.892-4
Fone: 85 3087-5447
E-mail : eletricarioslicita@yahoo.com.br

INS-95335510	PISCA CORDÃO DE 100 LED AZUL 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 21,02	R\$ 11.773,44
INS-13029909	PISCA CORDÃO DE 100 LED BRANCO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 25,19	R\$ 30.222,00
INS-56357058	PISCA CORDÃO DE 100 LED VERDE 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 21,02	R\$ 11.773,44
INS-48721730	Pistola profissional de cola quente: Bivolt 110-240V, Mínimo 17W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 164,25	R\$ 657,00
INS-08478858	Prego 3x4	PRÓPRIA	KG	9,00000000	R\$ 32,85	R\$ 295,65
INS-49876371	Presilha plástico branca 200x2,5mm com 100	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 32,85	R\$ 3.942,00
INS-97655057	Rabicho para mangueira: Conector plug para mangueira LED, Fonte embutida, Possui pino, Tamanho mínimo com fio: 43 cm, Tamanho mínimo do plug: 2cm x 1cm (largura x altura)	PRÓPRIA	UN	150,00000000	R\$ 16,43	R\$ 2.463,75
INS-78325336	Refletor 30W: Tensão: 100-240V (Bivolt)	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R\$ 87,60	R\$ 262,80
					TOTAL Material:	R\$ 195.699,50

ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2 (MÊS)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 2.821,16	R\$ 2.821,16
					VALOR:	R\$ 2.821,16

VALOR TOTAL: R\$ 198.520,65 (Cento e noventa e oito mil, quinhentos e vinte reais e sessenta e cinco centavos).

DATA 25 DE MARÇO DE 2025


OTAVIO RIOS ANDRADE
CPF:010.651.213-77
ELÉTRICA RIOS LTDA.
Rua Pedro I, nº 825
CNPJ: 14.541.044/0001-33
Socio


GABRIEL DO NASCIMENTO
CPF: 607.366.845-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA



COLETA DE PREÇOS

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DESTINADOS À DECORAÇÃO NATALINA DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE.

DESCRIÇÃO DOS ITENS

SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31018462 Arame Liso Galvanizado Nº 16	PRÓPRIA	PEÇA	20,00000000	R\$ 34,72	R\$ 694,40
INS-38568593 Barra Chata de 1/2	PRÓPRIA	VARA	80,00000000	R\$ 65,10	R\$ 5.208,00
INS-69749957 Barra chata de ½	PRÓPRIA	VARA	120,00000000	R\$ 37,98	R\$ 4.557,00
INS-79518815 Bastão cola quente	PRÓPRIA	KG	2,00000000	R\$ 53,17	R\$ 106,33
INS-98004265 Bola Oriental 30cm (Cores Variadas)	PRÓPRIA	UN	85,00000000	R\$ 43,40	R\$ 3.689,00
INS-95883617 CASCATA BRANCO FRIO 100 LED, 4 METROS	PRÓPRIA	UN	12,00000000	R\$ 104,16	R\$ 1.249,92
INS-86945694 CORDÃO PARALELO 750KV	PRÓPRIA	ROLO	15,00000000	R\$ 461,13	R\$ 6.916,88
INS-24139486 Ferro Redondo 5x16	PRÓPRIA	VARA	190,00000000	R\$ 43,40	R\$ 8.246,00
INS-07520495 Festão Grosso com 20 Metros	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 16,28	R\$ 1.953,00
INS-14110786 Luz Canudo (Meteoro) 80cm - Tubos LED Mínimo de 10 por corda tubo: 80cm, Potência: Entrada AC 110 - 220V Tensão de funcionamento do LED: AC 110 - 220V	PRÓPRIA	UN	90,00000000	R\$ 135,63	R\$ 12.206,25
INS-19462445 MANGUEIRA LUMINOSA DE LED NA COR BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.215,20	R\$ 24.304,00
INS-77484035 MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, ROLO COM 100M	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.215,20	R\$ 24.304,00
INS-01695778 Metalon 20x20	PRÓPRIA	VARA	50,00000000	R\$ 59,68	R\$ 2.983,75
INS-22084519 PISCA BRANCO FRIO COM 100 LED, 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 20,83	R\$ 11.665,92
INS-79613780 PISCA CORDÃO DE 100 LED AMARELO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 20,83	R\$ 24.998,40
INS-95335510 PISCA CORDÃO DE 100 LED AZUL 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 20,83	R\$ 11.665,92

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 06208221-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA



INS-13029909	PISCA CORDÃO DE 100 LED BRANCO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 24,96	R\$ 29.946,00
INS-56357058	PISCA CORDÃO DE 100 LED VERDE 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 20,83	R\$ 11.665,92
INS-48721730	Pistola profissional de cola quente: Bivolt 110-240V, Mínimo 17W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 162,75	R\$ 651,00
INS-08478858	Prego 3x4	PRÓPRIA	KG	9,00000000	R\$ 32,55	R\$ 292,95
INS-49876371	Presilha plástico branca 200x2,5mm com 100	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 32,55	R\$ 3.906,00
INS-97655057	Rabicho para mangueira: Conector plug para mangueira LED, Fonte embutida, Possui pino, Tamanho mínimo com fio: 43 cm, Tamanho mínimo do plug: 2cm x 1cm (largura x altura)	PRÓPRIA	UN	150,00000000	R\$ 16,28	R\$ 2.441,25
INS-78325336	Refletor 30W: Tensão: 100-240V (Bivolt)	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R\$ 86,80	R\$ 260,40
					TOTAL Material:	R\$ 193.912,29

ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2 (MÊS)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 2.795,39	R\$ 2.795,39
					VALOR:	R\$ 2.795,39

VALOR TOTAL: R\$ 196.707,68 (Cento e noventa e seis mil, setecentos e sete reais e sessenta e oito centavos)

RAZÃO SOCIAL: METALGEL - ME

CNPJ Nº: 24.314.310/0001-49

ENDEREÇO: ROD BR-222, 6929, PARQUE DAS NACOES (JUREMA), CAUCAIA/CE, CEP: 61.642-000

TEL.: (85) 3291-4664

DATA 24 DE MARÇO DE 2025


RANGEL NORONHA BRASIL
24.314.310/0001-49


GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.848-01
CREA: CE Nº 062555311-2
ENGENHEIRO ELETRICISTA



RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA DE PREÇOS

OBJETO: Pesquisa de preços para aquisição de materiais e serviços de decoração natalina

MUNICÍPIO: Palmácia/CE

DATA: 28 de março de 2025

1. Introdução

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa de preços realizada para subsidiar a aquisição de materiais e serviços destinados à decoração natalina do município de Palmácia/CE. O levantamento foi conduzido com base no método de preço médio entre as cotações recebidas, conforme exigências legais e princípios da administração pública.

2. Fundamentação Legal

A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com:

- **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações), especialmente os artigos 6º e 23;
- **Decreto nº 10.922/2021**, que regula a pesquisa de preços na Administração Pública;
- **Princípios da Administração Pública (Art. 37 da CF/88)**, garantindo transparência, economicidade e eficiência.

3. Metodologia

Foram solicitadas cotações a diferentes fornecedores do setor, sendo consideradas as três propostas válidas mais vantajosas para cada item. O critério utilizado para definição do preço referencial foi a média aritmética dos valores recebidos, excluindo valores excessivamente discrepantes que pudessem comprometer a precisão da pesquisa.

4. Resultado da Pesquisa de Preços

A tabela a seguir apresenta os itens pesquisados, as médias de preços apuradas e os respectivos valores que servirão como referência para o processo de aquisição:

SERVIÇOS DE DECORAÇÃO NATALINA - INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31018462	Arame Liso Galvanizado Nº 16	PRÓPRIA	PEÇA	20,00000000	R\$ 32,00	R\$ 640,00
INS-38568593	Barra Chata de 1/2	PRÓPRIA	VARA	80,00000000	R\$ 60,00	R\$ 4.800,00
INS-69749957	Barra chata de ½	PRÓPRIA	VARA	120,00000000	R\$ 35,00	R\$ 4.200,00
INS-79518815	Bastão cola quente	PRÓPRIA	KG	2,00000000	R\$ 49,00	R\$ 98,00

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA: CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

INS-98004265	Bola Oriental 30cm (Cores Variadas)	PRÓPRIA	UN	85,00000000	R\$ 40,00	R\$ 3.400,00
INS-95883617	CASCATA BRANCO FRIO 100 LED, 4 METROS	PRÓPRIA	UN	12,00000000	R\$ 96,00	R\$ 1.152,00
INS-86945694	CORDÃO PARALELO 750KV	PRÓPRIA	ROLO	15,00000000	R\$ 425,00	R\$ 6.375,00
INS-24139486	Ferro Redondo 5x16	PRÓPRIA	VARA	190,00000000	R\$ 40,00	R\$ 7.600,00
INS-07520495	Festão Grosso com 20 Metros	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 15,00	R\$ 1.800,00
INS-14110786	Luz Canudo (Meteoro) 80cm - Tubos LED Mínimo de 10 por corda tubo: 80cm, Potência: Entrada AC 110 - 220V Tensão de funcionamento do LED: AC 110 - 220V	PRÓPRIA	UN	90,00000000	R\$ 125,00	R\$ 11.250,00
INS-19462445	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED NA COR BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.120,00	R\$ 22.400,00
INS-77484035	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, ROLO COM 100M	PRÓPRIA	UN	20,00000000	R\$ 1.120,00	R\$ 22.400,00
INS-01695778	Metalon 20x20	PRÓPRIA	VARA	50,00000000	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00
INS-22084519	PISCA BRANCO FRIO COM 100 LED, 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-79613780	PISCA CORDÃO DE 100 LED AMARELO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 19,20	R\$ 23.040,00
INS-95335510	PISCA CORDÃO DE 100 LED AZUL 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-13029909	PISCA CORDÃO DE 100 LED BRANCO 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	1.200,00000000	R\$ 23,00	R\$ 27.600,00
INS-56357058	PISCA CORDÃO DE 100 LED VERDE 220V DE 10M	PRÓPRIA	UN	560,00000000	R\$ 19,20	R\$ 10.752,00
INS-48721730	Pistola profissional de cola quente: Bivolt 110-240V, Mínimo 17W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 150,00	R\$ 600,00
INS-08478858	Prego 3x4	PRÓPRIA	KG	9,00000000	R\$ 30,00	R\$ 270,00
INS-49876371	Presilha plástico branca 200x2,5mm com 100	PRÓPRIA	UN	120,00000000	R\$ 30,00	R\$ 3.600,00
INS-97655057	Rabicho para mangueira: Conector plug para mangueira LED, Fonte embutida, Possui pino, Tamanho mínimo com fio: 43 cm,	PRÓPRIA	UN	150,00000000	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00


 GABRIEL DO NASCIMENTO MANGUEIRA VIEIRA
 CPF: 607.566.843-01
 CREA/CE Nº 062062211-3
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

	Tamanho mínimo do plug: 2cm x 1cm (largura x altura)					
INS-78325336	Refletor 30W: Tensão: 100-240V (Bivolt)	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R\$ 80,00	R\$ 240,00
					TOTAL Material:	R\$ 178.721,00

ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2 (MÊS)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO EGARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM AREAMINIMA TOTAL DE 120,0 M2	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 2.576,40	R\$ 2.576,40
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.576,40

5. Conclusão

Com base na pesquisa realizada, os valores médios levantados servirão como referência para o planejamento e a contratação dos materiais e serviços necessários para a decoração natalina do município. Essa etapa é fundamental para garantir a economicidade e eficiência do projeto, bem como a observância da legislação vigente.

Os preços médios obtidos neste levantamento serão utilizados para subsidiar a elaboração do projeto de iluminação natalina e a definição do modelo de contratação, seja por meio de licitação ou dispensa, conforme a legislação aplicável.

Palmácia/CE, 26 de Março de 2025.

Gabriel do Nascimento Nogueira V.
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N ° 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CONTRATADO DO MUNICIPIO

G
GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE N: 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251609957

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 0620622113

Registro: 358689CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE PALMACIA

300 07 DE SETEMBRO

Complemento:

Cidade: Palmácia

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.711.666/0001-05

Nº: 653

CEP: 62780000

Contrato: 20250320001

Celebrado em: 21/03/2025

Valor: R\$ 7.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA PRAÇA 07 DE SETEMBRO

Nº: 653

Complemento:

Cidade: Palmácia

Data de Início: 21/03/2025

Previsão de término: 05/05/2025

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62780000

Coordenadas Geográficas: -4.14651, -38.84594

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE PALMACIA

CPF/CNPJ: 07.711.666/0001-05

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

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

5. Observações

Projeto de modernização, revitalização e ampliação do parque elétrico do município de palmácia, de interesse da secretaria municipal de obras e meio ambiente.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado digitalmente

gov.br

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA

Data: 21/03/2025 19:15:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA - CPF: 607.366.843-01

Local

data

MUNICIPIO DE PALMACIA - CNPJ: 07.711.666/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 21/03/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217802119

GABRIEL DO NASCIMENTO NOGUEIRA VIEIRA
CPF: 607.366.843-01
CREA/CE Nº 062062211-3
ENGENHEIRO ELETRICISTA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DZ9c8
Impresso em: 21/03/2025 às 19:06:07 por: ws.pw2c.tkvdkgonyi, ip: 54.242.163.41

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

