



<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica especializada, visando à aquisição e instalação de equipamentos para ordenação luminotécnica do sistema de iluminação pública, cadastro georreferenciado, eficiência energética, ampliação, manutenção, com fornecimento integral de material e mão de obra, de bens e serviços que compõe o sistema de iluminação pública do município de Campos Sales - CE.		
<b>BDI:</b>	27,84%	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	SEINFRA CE 27.1 DES. - HORISTA 85,20% - MENSALISTA: 48,69% SINAPI 2022/09 DES. - HORISTA 88,66% - MENSALISTA: 50,66% ORSE 2022/07 DES. - HORISTA 112,40% - MENSALISTA: 71,13%
		<b>FONTES OFICIAIS:</b> SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE 2022/07 DESONERADA E SINAPI 2022/09 DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS EM INSUMOS DAS TABELAS OFICIAIS	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

										TOTAL GERAL COM BDI:		R\$	4.264.991,98
ITEM	FONTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)				
1.0				<b>GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						R\$	1.123.480,68		
1.1	COMP.	SERV.	COMP-01	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS, COM UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	PL	42.252	R\$ 20,80	R\$ 26,59	R\$ 1.123.480,68				
										<b>SUBTOTAL ITEM 1.0</b>		R\$	1.123.480,68
2.0				<b>GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						R\$	688.774,92		
2.1	COMP.	SERV.	COMP-02	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 100 M2 COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	R\$ 44.897,11	R\$ 57.397,91	R\$ 688.774,92				
										<b>SUBTOTAL ITEM 2.0</b>		R\$	688.774,92
3.0				<b>CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						R\$	297.349,12		
3.1	COMP.	SERV.	COMP-03	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.	MÊS	12	R\$ 10.302,88	R\$ 13.171,53	R\$ 158.058,36				
3.2	COMP.	SERV.	COMP-04	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	3.521	R\$ 30,24	R\$ 39,56	R\$ 139.290,76				
										<b>SUBTOTAL ITEM 3.0</b>		R\$	297.349,12
4.0				<b>SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						R\$	2.155.387,26		
4.1	COMP.	SERV.	COMP-05	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	10	R\$ 198,59	R\$ 259,78	R\$ 2.597,80				
4.2	COMP.	SERV.	COMP-06	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	10	R\$ 198,78	R\$ 260,02	R\$ 2.600,20				
4.3	COMP.	SERV.	COMP-07	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01 MIN ATÉ 21 H59MIN	HH	10	R\$ 195,58	R\$ 255,84	R\$ 2.558,40				
4.4	COMP.	SERV.	COMP-08	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01 MIN ATÉ 12H00MIN	HH	10	R\$ 196,14	R\$ 256,57	R\$ 2.565,70				
4.5	COMP.	SERV.	COMP-09	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	10	R\$ 207,47	R\$ 271,39	R\$ 2.713,90				
4.6	COMP.	SERV.	COMP-10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	300	R\$ 182,23	R\$ 238,38	R\$ 71.514,00				
4.7	COMP.	SERV.	COMP-11	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	500	R\$ 279,18	R\$ 365,20	R\$ 182.600,00				
4.8	COMP.	SERV.	COMP-12	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	50	R\$ 408,39	R\$ 534,21	R\$ 26.710,50				
4.9	COMP.	SERV.	COMP-13	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 4500 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	30	R\$ 566,43	R\$ 740,95	R\$ 22.228,50				
4.10	COMP.	SERV.	COMP-14	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm PARA CADA LADO, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	50	R\$ 1.416,49	R\$ 1.852,91	R\$ 92.645,50				
4.11	COMP.	SERV.	COMP-15	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	30	R\$ 1.214,21	R\$ 1.588,31	R\$ 47.649,30				
4.12	COMP.	SERV.	COMP-16	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 700 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	20	R\$ 749,07	R\$ 979,86	R\$ 19.597,20				
4.13	COMP.	SERV.	COMP-17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	100	R\$ 4,13	R\$ 5,40	R\$ 540,00				
4.14	COMP.	SERV.	COMP-18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	M	100	R\$ 5,84	R\$ 7,64	R\$ 764,00				
4.15	COMP.	SERV.	COMP-19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	M	100	R\$ 7,04	R\$ 9,21	R\$ 921,00				
4.16	COMP.	SERV.	COMP-20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	M	100	R\$ 9,71	R\$ 12,70	R\$ 1.270,00				
4.17	COMP.	SERV.	COMP-21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	M	100	R\$ 9,38	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00				
4.18	COMP.	SERV.	COMP-22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	M	100	R\$ 18,09	R\$ 23,66	R\$ 2.366,00				

*Claudia Villas Bôas*

Claudia Villas Bôas  
Esp.º CREA-CE 14.365-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales



**OBJETO:** Contratação de pessoa jurídica especializada, visando à aquisição e instalação de equipamentos para ordenação luminotécnica do sistema de iluminação pública, cadastro georreferenciado, eficiência energética, ampliação, manutenção, com fornecimento integral de material e mão de obra, de bens e serviços que compõe o sistema de iluminação pública do município de Campos Sales - CE.

**BDI:** 27,84%

**ENCARGOS SOCIAIS:** SENFRA CE 27.1 DES. - HORISTA 85,20% - MENSALISTA: 48,69%  
SINAPI 2022/09 DES. - HORISTA 88,66% - MENSALISTA: 50,66%  
ORSE 2022/07 DES. - HORISTA 112,40% - MENSALISTA: 71,13%

**FONTES OFICIAIS:** SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE 2022/07 DESONERADA E SINAPI 2022/09 DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS EM INSUMOS DAS TABELAS OFICIAIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.264.991,98

ITEM	FONTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.19	COMP.	SERV.	COMP-23	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	M	500	R\$ 13,99	R\$ 18,30	R\$ 9.150,00
4.20	COMP.	SERV.	COMP-24	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2	M	50	R\$ 16,72	R\$ 21,87	R\$ 1.093,50
4.21	COMP.	SERV.	COMP-25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	M	40	R\$ 14,90	R\$ 19,49	R\$ 779,60
4.22	COMP.	SERV.	COMP-26	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x1,5 MM2	M	3.000	R\$ 18,09	R\$ 23,66	R\$ 70.980,00
4.23	COMP.	SERV.	COMP-27	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 3x10 MM2	M	40	R\$ 32,11	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00
4.24	COMP.	SERV.	COMP-28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2	M	1.000	R\$ 19,52	R\$ 25,53	R\$ 25.530,00
4.25	COMP.	SERV.	COMP-29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2	M	1.000	R\$ 29,24	R\$ 38,25	R\$ 38.250,00
4.26	COMP.	SERV.	COMP-30	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 2,40M	UN	10	R\$ 101,90	R\$ 133,30	R\$ 1.333,00
4.27	COMP.	SERV.	COMP-31	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T E RC.	UN	20	R\$ 83,48	R\$ 109,20	R\$ 2.184,00
4.28	COMP.	SERV.	COMP-32	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	UN	20	R\$ 119,45	R\$ 156,25	R\$ 3.125,00
4.29	COMP.	SERV.	COMP-33	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	40	R\$ 62,40	R\$ 81,63	R\$ 3.265,20
4.30	COMP.	SERV.	COMP-34	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	40	R\$ 62,08	R\$ 81,21	R\$ 3.248,40
4.31	COMP.	SERV.	COMP-35	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	500	R\$ 47,10	R\$ 61,61	R\$ 30.805,00
4.32	COMP.	SERV.	COMP-36	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	500	R\$ 35,84	R\$ 46,88	R\$ 23.440,00
4.33	COMP.	SERV.	COMP-37	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	30	R\$ 851,64	R\$ 1.114,03	R\$ 33.420,90
4.34	COMP.	SERV.	COMP-38	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 500W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	20	R\$ 1.493,42	R\$ 1.953,54	R\$ 39.070,80
4.35	COMP.	SERV.	COMP-39	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	20	R\$ 622,44	R\$ 814,21	R\$ 16.284,20
4.36	COMP.	SERV.	COMP-40	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	10	R\$ 355,75	R\$ 465,36	R\$ 4.653,60
4.37	COMP.	SERV.	COMP-41	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED RGB DE 60W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, IP66.	UN	10	R\$ 3.096,53	R\$ 4.050,57	R\$ 40.505,70
4.38	COMP.	SERV.	COMP-42	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 134,89	R\$ 176,45	R\$ 1.764,50
4.39	COMP.	SERV.	COMP-43	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 195,38	R\$ 255,58	R\$ 2.555,80
4.40	COMP.	SERV.	COMP-44	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 199,01	R\$ 260,32	R\$ 2.603,20
4.41	COMP.	SERV.	COMP-45	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 323,22	R\$ 422,80	R\$ 4.228,00
4.42	COMP.	SERV.	COMP-46	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	10	R\$ 114,68	R\$ 150,01	R\$ 1.500,10
4.43	COMP.	SERV.	COMP-47	RETIRADA DE POSTE	UN	5	R\$ 201,55	R\$ 263,65	R\$ 1.318,25
4.44	COMP.	SERV.	COMP-48	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS COM PROGRAMADOR HORÁRIO.	UN	5	R\$ 2.629,08	R\$ 3.439,10	R\$ 17.195,50
4.45	COMP.	SERV.	COMP-49	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP	UN	5	R\$ 1.461,76	R\$ 1.912,13	R\$ 9.560,65
4.46	COMP.	SERV.	COMP-50	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 3 CIRCUITOS DE IP	UN	5	R\$ 1.413,97	R\$ 1.849,61	R\$ 9.248,05
4.47	COMP.	SERV.	COMP-51	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	5	R\$ 216,51	R\$ 283,22	R\$ 1.416,10
4.48	COMP.	SERV.	COMP-52	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	5	R\$ 441,14	R\$ 577,06	R\$ 2.885,30
4.49	COMP.	SERV.	COMP-53	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UN	10	R\$ 382,94	R\$ 500,92	R\$ 5.009,20
4.50	COMP.	SERV.	COMP-54	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UN	5	R\$ 360,95	R\$ 472,16	R\$ 2.360,80
4.51	COMP.	SERV.	COMP-55	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M	100	R\$ 15,30	R\$ 20,01	R\$ 2.001,00

*Claudia Villas Bôas*

Claudia Villas Bôas  
Esp.º Cr.º - CRB - CE 14.365-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales



<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica especializada, visando à aquisição e instalação de equipamentos para ordenação luminotécnica do sistema de iluminação pública, cadastro georreferenciado, eficiência energética, ampliação, manutenção, com fornecimento integral de material e mão de obra, de bens e serviços que compõe o sistema de iluminação pública do município de Campos Sales - CE.		
<b>BDI:</b>	27,84%	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	SEINFRA CE 27.1 DES. - HORISTA 85,20% - MENSALISTA: 48,69% SINAPI 2022/09 DES. - HORISTA 88,66% - MENSALISTA: 50,66% ORSE 2022/07 DES. - HORISTA 112,40% - MENSALISTA: 71,13%
		<b>FONTES OFICIAIS:</b> SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE 2022/07 DESONERADA E SINAPI 2022/09 DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS EM INSUMOS DAS TABELAS OFICIAIS	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

										TOTAL GERAL COM BDI:		R\$	4.264.991,98
ITEM	FUNTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)				
4.52	COMP.	SERV.	COMP-56	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M	100	R\$ 17,07	R\$ 22,33	R\$ 2.233,00				
4.53	COMP.	SERV.	COMP-57	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 3", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M	100	R\$ 19,39	R\$ 25,36	R\$ 2.536,00				
4.54	COMP.	SERV.	COMP-58	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø1"	Vr	10	R\$ 154,15	R\$ 201,64	R\$ 2.016,40				
4.55	COMP.	SERV.	COMP-59	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø2"	Vr	10	R\$ 347,01	R\$ 453,92	R\$ 4.539,20				
4.56	COMP.	SERV.	COMP-60	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø3"	Vr	10	R\$ 585,52	R\$ 765,92	R\$ 7.659,20				
4.57	COMP.	SERV.	COMP-61	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø4"	Vr	10	R\$ 701,67	R\$ 917,85	R\$ 9.178,50				
4.58	COMP.	SERV.	COMP-62	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	36	R\$ 7,61	R\$ 9,95	R\$ 358,20				
4.59	COMP.	SERV.	COMP-63	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"	M	30	R\$ 9,72	R\$ 12,71	R\$ 381,30				
4.60	COMP.	SERV.	COMP-64	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	30	R\$ 18,14	R\$ 23,73	R\$ 711,90				
4.61	COMP.	SERV.	COMP-65	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3"	UN	30	R\$ 30,07	R\$ 39,33	R\$ 1.179,90				
4.62	COMP.	SERV.	COMP-66	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	50	R\$ 45,10	R\$ 59,00	R\$ 2.950,00				
4.63	COMP.	SERV.	COMP-67	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	50	R\$ 26,44	R\$ 34,59	R\$ 1.729,50				
4.64	COMP.	SERV.	COMP-68	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	50	R\$ 23,57	R\$ 30,83	R\$ 1.541,50				
4.65	COMP.	SERV.	COMP-69	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	200	R\$ 13,10	R\$ 17,14	R\$ 3.428,00				
4.66	COMP.	SERV.	COMP-70	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	200	R\$ 22,72	R\$ 29,72	R\$ 5.944,00				
4.67	COMP.	SERV.	COMP-71	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UN	10	R\$ 986,91	R\$ 1.290,98	R\$ 12.909,80				
4.68	COMP.	SERV.	COMP-72	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, REATOR VMT 250W, IGNITOR E CAPACITOR	UN	10	R\$ 956,21	R\$ 1.250,82	R\$ 12.508,20				
4.69	COMP.	SERV.	COMP-73	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	10	R\$ 13,48	R\$ 17,63	R\$ 176,30				
4.70	COMP.	SERV.	COMP-74	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	R\$ 46,04	R\$ 60,22	R\$ 602,20				
4.71	COMP.	SERV.	COMP-75	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 25 A	UN	10	R\$ 17,00	R\$ 22,24	R\$ 222,40				
4.72	COMP.	SERV.	COMP-76	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 32 A ATÉ 50 A	UN	4	R\$ 23,43	R\$ 30,65	R\$ 122,60				
4.73	COMP.	SERV.	COMP-77	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 60 A	UN	4	R\$ 69,02	R\$ 90,29	R\$ 361,16				
4.74	COMP.	SERV.	COMP-78	INSTALAÇÃO DE CONTADOR DE POTÊNCIA SÉRIE 3TF, DE 22 ATÉ 45A, 2NA+2NF 220V, SIEMMENS OU SIMILAR	UN	4	R\$ 493,88	R\$ 646,04	R\$ 2.584,16				
4.75	COMP.	SERV.	COMP-79	INSTALAÇÃO DE CONTADOR DE POTÊNCIA ATÉ 65A.	UN	5	R\$ 648,07	R\$ 847,74	R\$ 4.238,70				
4.76	COMP.	SERV.	COMP-80	INSTALAÇÃO DE TIMER PARA AUTO MAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 592,55	R\$ 775,11	R\$ 3.100,44				
4.77	COMP.	SERV.	COMP-81	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED ATÉ 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, COM TOMADA 7 PINOS PARA TELEGESTÃO, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	50	R\$ 1.011,87	R\$ 1.323,63	R\$ 66.181,50				
4.78	COMP.	SERV.	COMP-82	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 60 ATÉ 80W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, COM TOMADA 7 PINOS PARA TELEGESTÃO, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	80	R\$ 1.110,82	R\$ 1.453,06	R\$ 116.244,80				
4.79	COMP.	SERV.	COMP-83	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 90 W ATÉ 120W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, COM TOMADA 7 PINOS PARA TELEGESTÃO, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	50	R\$ 1.417,52	R\$ 1.854,26	R\$ 92.713,00				
4.80	COMP.	SERV.	COMP-84	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 130W ATÉ 180W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, COM TOMADAS 7 PINOS PARA TELEGESTÃO, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	50	R\$ 2.333,16	R\$ 3.052,01	R\$ 152.600,50				

*Claudia Vilas Boas*  
Claudia Vilas Boas  
Esp.º Cnt.º-CE 14.365-0  
Prefeitura Municipal de Campos Sales

<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica especializada, visando à aquisição e instalação de equipamentos para ordenação luminotécnica do sistema de iluminação pública, cadastro georreferenciado, eficiência energética, ampliação, manutenção, com fornecimento integral de material e mão de obra, de bens e serviços que compõe o sistema de iluminação pública do município de Campos Sales - CE.		
<b>BDI:</b>	27,84%	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> SEINFRA CE 27.1 DES. - HORISTA 85,20% - MENSALISTA: 48,69% SINAPI 2022/09 DES. - HORISTA 88,66% - MENSALISTA: 50,66% ORSE 2022/07 DES. - HORISTA 112,40% - MENSALISTA: 71,13%	<b>FONTES OFICIAIS:</b> SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE 2022/07 DESONERADA E SINAPI 2022/09 DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS EM INSUMOS DAS TABELAS OFICIAIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

										TOTAL GERAL COM BDI:		R\$	4.264.991,98
ITEM	FONTES	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)				
4.81	COMP.	SERV.	COMP-85	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 200W ATÉ 250W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, COM TOMADA 7 PINOS PARA TELEGESTÃO, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	50	R\$ 4.392,53	R\$ 5.745,87	R\$ 287.293,50				
4.82	COMP.	SERV.	COMP-86	KIT SOLAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PAINEL SOLAR 150W/24V, 1 BATERIA 80Ah/12V SELADA, LUMINÁRIA LED 50W, CONTROLADOR DE CARGA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	2	R\$ 7.074,30	R\$ 9.253,89	R\$ 18.507,78				
4.83	COMP.	SERV.	COMP-87	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 60W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V. MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UN	5	R\$ 2.094,89	R\$ 2.740,33	R\$ 13.701,65				
4.84	COMP.	SERV.	COMP-88	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 30W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V. MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UN	5	R\$ 2.089,24	R\$ 2.732,93	R\$ 13.664,65				
4.85	COMP.	SERV.	COMP-89	LUMINÁRIA VIÁRIA LED, POTÊNCIA 60W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V, COM SISTEMA DE TELEGESTÃO. MODELO LUMINÁRIA LED MAESTRA DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UN	5	R\$ 2.127,65	R\$ 2.783,18	R\$ 13.915,90				
4.86	COMP.	SERV.	COMP-90	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED, DE EMBUTIR NO PISO, CORPO EM ALUMÍNIO, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, ACABAMENTO EM AÇO ESCOVADO, COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS AUXILIARES, LED'S DE ALTO DESEMPENHO TIPO HIGH POWER, LENTES EM PMMA COM ÂNGULO DE ABERTURA E PLACAS DE LED COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO INTERNO (0° - 20°) IP 67 NO ALOJAMENTO E CORPO ÓTICO.	UN	4	R\$ 6.595,90	R\$ 8.628,10	R\$ 34.512,40				
4.87	COMP.	SERV.	COMP-91	PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VMT 150W, TEMP. DE COR 4500K, IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 lumens, COM EQUIPAMENTOS AUXILIARES, REATOR, IGNITOE E CAPACITOR, ref. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR da Philips ou similar	UN	4	R\$ 6.696,13	R\$ 8.759,21	R\$ 35.036,84				
4.88	COMP.	SERV.	COMP-92	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMETRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO,REFRATOR EMLENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. POTÊNCIA 70W.	UN	8	R\$ 664,88	R\$ 869,73	R\$ 6.957,84				
4.89	COMP.	SERV.	COMP-93	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMETRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO,REFRATOR EMLENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. POTÊNCIA 150W.	UN	4	R\$ 710,23	R\$ 929,05	R\$ 3.716,20				
4.90	COMP.	SERV.	COMP-94	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMETRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO,REFRATOR EMLENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. POTÊNCIA 250W.	UN	4	R\$ 742,97	R\$ 971,88	R\$ 3.887,52				
4.91	COMP.	SERV.	COMP-95	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMETRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO,REFRATOR EMLENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. POTÊNCIA 400W.	UN	4	R\$ 791,75	R\$ 1.035,69	R\$ 4.142,76				
4.92	COMP.	SERV.	COMP-96	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 9 m	UN	10	R\$ 988,37	R\$ 1.292,89	R\$ 12.928,90				
4.93	COMP.	SERV.	COMP-97	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m	UN	10	R\$ 1.115,53	R\$ 1.459,22	R\$ 14.592,20				
4.94	COMP.	SERV.	COMP-98	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m	UN	5	R\$ 1.860,12	R\$ 2.433,22	R\$ 12.166,10				
4.95	COMP.	SERV.	COMP-99	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 14 m	UN	5	R\$ 2.232,04	R\$ 2.919,73	R\$ 14.598,65				
4.96	COMP.	SERV.	COMP-100	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 17 m	UN	2	R\$ 1.901,07	R\$ 2.486,79	R\$ 4.973,58				
4.97	COMP.	SERV.	COMP-101	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m	UN	5	R\$ 708,24	R\$ 926,45	R\$ 4.632,25				
4.98	COMP.	SERV.	COMP-102	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m	UN	5	R\$ 830,72	R\$ 1.086,66	R\$ 5.433,30				
4.99	COMP.	SERV.	COMP-103	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5m	UN	5	R\$ 1.071,78	R\$ 1.402,00	R\$ 7.010,00				
4.100	COMP.	SERV.	COMP-104	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12m	UN	2	R\$ 1.448,81	R\$ 1.895,19	R\$ 3.790,38				
4.101	COMP.	SERV.	COMP-105	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m	UN	5	R\$ 1.906,28	R\$ 2.493,60	R\$ 12.468,00				

  
 Claudia Villas Bôas  
 Esp.º CREA-CE nº 14.365-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica especializada, visando à aquisição e instalação de equipamentos para ordenação luminotécnica do sistema de iluminação pública, cadastro georreferenciado, eficiência energética, ampliação, manutenção, com fornecimento integral de material e mão de obra, de bens e serviços que compõe o sistema de iluminação pública do município de Campos Sales - CE.									
<b>BDI:</b>	27,84%	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> SEINFRA CE 27.1 DES. - HORISTA 85,20% - MENSALISTA: 48,69% SINAPI 2022/09 DES. - HORISTA 88,66% - MENSALISTA: 50,66% ORSE 2022/07 DES. - HORISTA 112,40% - MENSALISTA: 71,13%			<b>FONTES OFICIAIS:</b> SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE 2022/07 DESONERADA E SINAPI 2022/09 DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS EM INSUMOS DAS TABELAS OFICIAIS					
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>										
									<b>TOTAL GERAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.264.991,98</b>
ITEM	FUNTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
4.102	COMP.	SERV.	COMP-106	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 10 m	UN	5	R\$ 2.078,50	R\$ 2.718,89	R\$ 13.594,45	
4.103	COMP.	SERV.	COMP-107	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m	UN	5	R\$ 1.570,06	R\$ 2.053,80	R\$ 10.269,00	
4.104	COMP.	SERV.	COMP-108	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 10 m	UN	5	R\$ 2.544,89	R\$ 3.328,97	R\$ 16.644,85	
4.105	COMP.	SERV.	COMP-109	ELABORAÇÃO DE PROJETO LUMINOTÉCNICO E ELÉTRICO PARA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO OU MODERNIZAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UT	100	R\$ 1.363,46	R\$ 1.783,54	R\$ 178.354,00	
4.106	COMP.	SERV.	COMP-110	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 25 mm (3/4")	UN	10	R\$ 7,54	R\$ 9,86	R\$ 98,60	
4.107	COMP.	SERV.	COMP-111	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10	R\$ 9,27	R\$ 12,13	R\$ 121,30	
4.108	COMP.	SERV.	COMP-112	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")	UN	10	R\$ 18,15	R\$ 23,74	R\$ 237,40	
4.109	COMP.	SERV.	COMP-113	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")	UN	10	R\$ 43,79	R\$ 57,28	R\$ 572,80	
4.110	COMP.	SERV.	COMP-114	TAMPA COM BERÇO, 40 X 40 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UN	5	R\$ 57,01	R\$ 74,58	R\$ 372,90	
4.111	COMP.	SERV.	COMP-115	TAMPA COM BERÇO, 60 X 60 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UN	5	R\$ 58,91	R\$ 77,06	R\$ 385,30	
4.112	COMP.	SERV.	COMP-116	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO	m2	5	R\$ 51,91	R\$ 67,91	R\$ 339,55	
<b>SUBTOTAL ITEM 4.0</b>									<b>R\$ 2.155.387,26</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI:</b>									<b>R\$ 4.264.991,98</b>	

O presente orçamento importa a quantia de R\$ 4.264.991,98 ( Quatro Milhoes Duzentos e Sesenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Um Reais e Noventa e Oito Centavos).



Claudia Villas Boas  
Engª CREA-CE 14.365-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR		DIAS												
			R\$	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	26,34%	1.123.480,68	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IL. PÚBLICA	16,15%	688.774,92	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO	6,97%	297.349,12	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	50,54%	2.155.387,26	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	
TOTAL ACUMULADO			100%	4.264.991,98													
TOTAL MÊS				8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)				8,33%	R\$ 355.416,00	16,67%	R\$ 710.832,00	25,00%	R\$ 1.066.248,00	33,33%	R\$ 1.421.663,99	41,67%	R\$ 1.777.079,99	50,00%	R\$ 2.132.495,99		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR	%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS		
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	26,34%	1.123.480,68	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39	2,20%	R\$ 93.623,39		
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IL. PÚBLICA	16,15%	688.774,92	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91	1,35%	R\$ 57.397,91		
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO	6,97%	297.349,12	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09	0,58%	R\$ 24.779,09		
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	50,54%	2.155.387,26	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61	4,21%	R\$ 179.615,61		
TOTAL MÊS				8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00	8,33%	R\$ 355.416,00		
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				58,33%	R\$ 2.487.911,99	66,67%	R\$ 2.843.327,99	75,00%	R\$ 3.198.743,99	83,33%	R\$ 3.554.159,98	91,67%	R\$ 3.909.575,98	100,00%	R\$ 4.264.991,98		



COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAS		
ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	3,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,25%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	0,80%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	0,80%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	11,15%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		<b>27,84%</b>
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,25%
RISCO	R	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,80%
LUCRO	L	8,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3%), ISSQN (3%) e CPRB (4,50%)	I	11,15%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI RESULTANTE ADOTADO:	<b>27,84%</b>
FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO		

  
Claudia Villas Bôas  
Eng.º Civil - CREA-CE 14.265-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales



COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				FONTES: SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE 2022/07 DESONERADA E SINAPI 2022/09 DESONERADA		
COMP.	DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP					
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO POR PONTO LUMINOSO				PL	R\$ 26,59
CÓDIGO	1.1.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL					
	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MENS ALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)		TOTAL MENSAL (R\$)
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	4	220	16,77		R\$ 14.757,60
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 14.757,60
CÓDIGO	1.1.b - MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO		QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W		179,00	R\$ 30,90	R\$ 5.531,10	
01317/ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W		4,00	R\$ 43,63	R\$ 174,52	
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W		3,00	R\$ 45,88	R\$ 137,64	
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W		6,00	R\$ 53,50	R\$ 321,00	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V		66,00	R\$ 36,04	R\$ 2.378,64	
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V		8,00	R\$ 41,37	R\$ 330,96	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V		12,00	R\$ 60,89	R\$ 730,68	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		6,00	R\$ 73,50	R\$ 441,00	
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W		50,00	R\$ 51,97	R\$ 2.598,50	
01915/ORSE	REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA VS 150W		4,00	R\$ 108,00	R\$ 432,00	
01916/ORSE	REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA VS 250W		3,00	R\$ 234,73	R\$ 704,19	
10815/ORSE	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W		6,00	R\$ 118,00	R\$ 708,00	
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 150W		20,00	R\$ 68,69	R\$ 1.373,80	
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W		12,00	R\$ 99,99	R\$ 1.199,88	
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		293,00	R\$ 34,00	R\$ 9.962,00	
39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO		160,00	R\$ 19,45	R\$ 3.112,00	
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm		20,00	R\$ 11,35	R\$ 227,00	
02634/ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1		10,00	R\$ 6,33	R\$ 63,30	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		10,00	R\$ 8,98	R\$ 89,80	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33		15,00	R\$ 11,20	R\$ 168,00	
SUBTOTAL ITEM 1.1.b - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MENSAL) - C						R\$ 30.684,01
CÓDIGO	1.1.c - VEÍCULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
10705	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, INCLUSIVE MOTORISTA (CHP)	1	220	R\$ 126,29	R\$ 27.783,80	R\$ 27.783,80
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL- E						R\$ 27.783,80
DEMONSTRATIVO DA ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO						TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL						R\$ 14.757,60
SUBTOTAL ITEM 1.1.b - MATERIAIS (MENSAL)						R\$ 30.684,01
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL)						R\$ 27.783,80
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI					R\$ 73.225,41	
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS			3.521	
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	12					
PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)					R\$ 20,80	
PREÇO POR PONTO ADOTADO COM BDI P/ O ITEM 1.1 DO ANEXO I.A - (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS, COM DUAS CASAS DECIMAIS COM ARREDONDAMENTO)					R\$ 26,59	
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI					R\$ 73.225,41	

*Claudia Villas Bôas*  
Claudia Villas Bôas  
Insc.º Cred.º-CAE nº 14.365-0  
Prefeitura Municipal de Campos Sales