

CARTA PROPOSTA

FORTALEZA 07 DE JANEIRO DE 2022

À Prefeitura Municipal de ITAITINGA/CE.
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRENCIA Nº 2021.07.014CP

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços conforme Planilha e Orçamento e Projeto em anexo, para o objeto do edital de Concorrência nº 2021.07.014CP, cujo o objeto é a contratação de pessoa jurídica especializada, visando aquisição e instalação de equipamentos para reordenação luminotécnico do sistema de iluminação pública, cadastro georreferenciado, eficientização, ampliação, manutenção com fornecimento integral de material e mão de obra, de bens que compõe o sistema de iluminação pública do município de Itaitinga-Ce, conforme especificações contidas nos anexos deste edital, pelo preço global de R\$ 5.409.401,25 (CINCO MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVE MIL, QUATROCENTOS E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de até 60(sessenta) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). LAERTE DA SILVEIRA CAVALCANTE, portador(a) da carteira de Identidade nº 077373 MTPS CE e CPF nº 838.753.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Dados do Proponente:

GFORT SERVIÇOS
CNPJ 37.627.859/0001-35

Representante Legal

Angelo M. A. de A. de A.
Engº Eletricista
CREA-CE 11.121-1
RNP 06010187

CNPJ: 37.627.859/0001-35

Rua Júlio Abreu, 160, Sala 504, Varjota - Fortaleza/CE

85 9728.0279



Razão Social: GFORTE SERVIÇOS

Endereço: RUA JULIO DE ABREU 160 SALA 504 VARJOTA CEP: 60.160-240

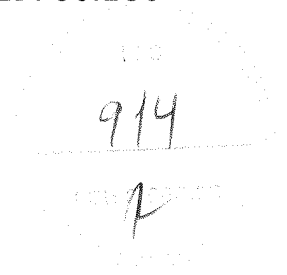
Cidade: FORTALEZA UF:CE

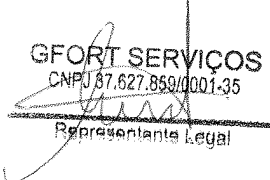
CNPJ: 37.627.859/0001-35

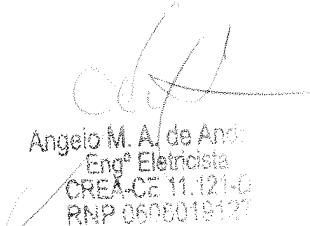
Fone/Fax: 85-99728-0279

Banco: BRASIL Agência nº3140-2 Conta nº 62969-3


gfortservicos06@gmail.com




GFORT SERVIÇOS
CNPJ 37.627.859/0001-35
Representante Legal


Angelo M. A. de Amorim
Engº Eletricista
CREA-CE 11.121-0
RNP 0608019127

A



CNPJ: 37.627.859/0001-35

Rua Júlio Abreu, 160, Sala 504, Varjota - Fortaleza/CE

85 9728.0279

915

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2021.07.014CP					CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.014CP				
OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada, visando à aquisição e instalação de equipamentos para ordenação luminotécnica do sistema de iluminação pública, cadastro georreferenciado, eficiência, 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 Itaitinga - CE.									
BDI: 30,81%									
ORÇAMENTO BÁSICO									
TOTAL GERAL COM BDI:							R\$5.409.401,25		
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
1.0			GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$1.155.500,40	
1.1	SERV.	COMP-01	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	88.680	R\$ 9,96	R\$ 13,03	R\$ 1.155.500,40	
								SUBTOTAL ITEM 1.0	R\$1.155.500,40
2.0			GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$446.021,76	
2.1	SERV.	COMP-02	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 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 150 M2 COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	R\$ 28.414,10	R\$ 37.168,48	R\$ 446.021,76	
								SUBTOTAL ITEM 2.0	R\$446.021,76
3.0			CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$61.392,36	
3.1	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\$ 3.655,52	R\$ 4.781,78	R\$ 57.381,36	
3.2	SERV.	COMP-04	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	300	R\$ 10,22	13,37	R\$ 4.011,00	
								SUBTOTAL ITEM 3.0	R\$61.392,36
4.0			SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$3.746.486,73	
4.1	SERV.	COMP-05	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTÍIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	16	R\$ 195,29	R\$ 255,45	R\$ 4.087,20	

916



4.2	SERV.	COMP-06	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	R\$ 195,29	R\$ 255,45	R\$ 4.087,20
4.3	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	16	R\$ 193,27	R\$ 252,81	R\$ 4.044,96
4.4	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	16	R\$ 193,27	R\$ 252,81	R\$ 4.044,96
4.5	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	16	R\$ 255,29	R\$ 333,94	R\$ 5.343,04
4.6	SERV.	COMP-10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	80	R\$ 145,80	R\$ 190,72	R\$ 15.257,60
4.7	SERV.	COMP-11	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	300	R\$ 225,12	R\$ 294,47	R\$ 88.341,00
4.8	SERV.	COMP-12	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	100	R\$ 304,45	R\$ 398,25	R\$ 39.825,00
4.9	SERV.	COMP-13	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 4500 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	20	R\$ 428,82	R\$ 560,93	R\$ 11.218,60
4.10	SERV.	COMP-14	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm PARA CADA LADO, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	50	R\$ 1.317,23	R\$ 1.723,06	R\$ 86.153,00
4.11	SERV.	COMP-15	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	50	R\$ 1.141,58	R\$ 1.493,30	R\$ 74.665,00
4.12	SERV.	COMP-16	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 700 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	50	R\$ 703,46	R\$ 920,19	R\$ 46.009,50
4.13	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	300	R\$ 1,92	R\$ 2,51	R\$ 753,00
4.14	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	500	R\$ 2,66	R\$ 3,47	R\$ 1.735,00
4.15	SERV.	COMP-19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM	M	500	R\$ 3,56	R\$ 4,65	R\$ 2.325,00

GFORT SERVIÇOS
 CNPJ 37.627.859 / 0001-35
 Representante Legal

Angelo M. A. de Andr.
 Engº Eletricista
 CREA-CE 11.121-D
 RNP 000019127

			ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2			977				
4.16	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	1.000	R\$ 5,58	R\$ 7,29	R\$ 7.290,00		
4.17	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	600	R\$ 8,46	R\$ 11,07	R\$ 6.642,00		
4.18	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\$ 12,86	R\$ 16,82	R\$ 1.682,00		
4.19	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	2.000	R\$ 8,83	R\$ 11,55	R\$ 23.100,00		
4.20	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\$ 15,29	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00		
4.21	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	80	R\$ 13,66	R\$ 17,87	R\$ 1.429,60		
4.22	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	2.000	R\$ 6,03	R\$ 7,89	R\$ 15.780,00		
4.23	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	100	R\$ 29,15	R\$ 38,13	R\$ 3.813,00		
4.24	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\$ 17,31	R\$ 22,64	R\$ 22.640,00		
4.25	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\$ 26,98	R\$ 35,29	R\$ 35.290,00		

918



4.26	SERV.	COMP-30	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 2,40M	UN	150	R\$ 98,16	R\$ 128,40	R\$ 6.420,00
4.27	SERV.	COMP-31	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T E RC.	UN	100	R\$ 73,37	R\$ 95,98	R\$ 9.598,00
4.28	SERV.	COMP-32	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	100	R\$ 101,47	R\$ 132,73	R\$ 13.273,00
4.29	SERV.	COMP-33	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	200	R\$ 58,89	R\$ 77,03	R\$ 15.406,00
4.30	SERV.	COMP-34	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	100	R\$ 92,21	R\$ 120,62	R\$ 12.062,00
4.31	SERV.	COMP-35	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	1.000	R\$ 43,70	R\$ 57,16	R\$ 57.160,00
4.32	SERV.	COMP-36	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	100	R\$ 33,90	R\$ 44,34	R\$ 4.434,00
4.33	SERV.	COMP-37	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UN	60	R\$ 782,85	R\$ 1.024,05	R\$ 61.443,00
4.34	SERV.	COMP-38	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 500W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UN	100	R\$ 929,73	R\$ 1.216,18	R\$ 121.618,00
4.35	SERV.	COMP-39	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UN	60	R\$ 576,57	R\$ 754,21	R\$ 45.252,60
4.36	SERV.	COMP-40	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UN	50	R\$ 336,55	R\$ 440,24	R\$ 22.012,00
4.37	SERV.	COMP-41	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED RGB DE 60W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, IP66.	UN	50	R\$ 2.803,25	R\$ 3.666,93	R\$ 183.346,50
4.38	SERV.	COMP-42	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	20	R\$ 127,96	R\$ 167,38	R\$ 3.347,60
4.39	SERV.	COMP-43	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	20	R\$ 184,04	R\$ 240,74	R\$ 4.814,80
4.40	SERV.	COMP-44	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	50	R\$ 187,30	R\$ 245,01	R\$ 12.250,50
4.41	SERV.	COMP-45	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	50	R\$ 209,09	R\$ 273,51	R\$ 13.675,50
4.42	SERV.	COMP-46	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	36	R\$ 112,06	R\$ 146,59	R\$ 5.277,24
4.43	SERV.	COMP-47	RETIRADA DE POSTE	UN	5	R\$ 187,03	R\$ 244,65	R\$ 1.223,25
4.44	SERV.	COMP-48	Instalação de Quadro de Medição e Distribuição para 6 circuitos com programador horário.	UN	10	R\$ 2.381,07	R\$ 3.114,68	R\$ 31.146,80

Rua J. GFORT SERVIÇOS 504, Varjota, Fortaleza/CE Fone: (85) 986502993

CNPJ 37.627.859 / 0001 - 35

Representante Legal

Angelo M. A. de Andrade
Engº Eletricista
CREA-CE 11.121-D
RNP 0808019127

919
M



4.45	SERV.	COMP-49	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP	UN	10	R\$ 1.319,35	R\$ 1.725,84	R\$ 17.258,40
4.46	SERV.	COMP-50	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 3 CIRCUITOS DE IP	UN	10	R\$ 1.276,34	R\$ 1.669,59	R\$ 16.695,90
4.47	SERV.	COMP-51	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	10	R\$ 198,68	R\$ 259,89	R\$ 2.598,90
4.48	SERV.	COMP-52	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	10	R\$ 400,89	R\$ 524,41	R\$ 5.244,10
4.49	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	48	R\$ 347,66	R\$ 454,78	R\$ 21.829,44
4.50	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	8	R\$ 325,80	R\$ 426,18	R\$ 3.409,44
4.51	SERV.	COMP-55	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M	500	R\$ 14,90	R\$ 19,49	R\$ 9.745,00
4.52	SERV.	COMP-56	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M	500	R\$ 16,49	R\$ 21,57	R\$ 10.785,00
4.53	SERV.	COMP-57	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 3", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M	1.000	R\$ 18,58	R\$ 24,30	R\$ 24.300,00
4.54	SERV.	COMP-58	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø1"	Vr	10	R\$ 139,11	R\$ 181,97	R\$ 1.819,70
4.55	SERV.	COMP-59	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø2"	Vr	10	R\$ 312,68	R\$ 409,02	R\$ 4.090,20
4.56	SERV.	COMP-60	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø3"	Vr	10	R\$ 527,34	R\$ 689,82	R\$ 6.898,20
4.57	SERV.	COMP-61	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø4"	Vr	10	R\$ 631,88	R\$ 826,57	R\$ 8.265,70
4.58	SERV.	COMP-62	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	36	R\$ 7,23	R\$ 9,46	R\$ 340,56
4.59	SERV.	COMP-63	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"	M	72	R\$ 9,12	R\$ 11,93	R\$ 858,96
4.60	SERV.	COMP-64	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	72	R\$ 16,70	R\$ 21,85	R\$ 1.573,20
4.61	SERV.	COMP-65	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3"	UN	60	R\$ 27,44	R\$ 35,89	R\$ 2.153,40
4.62	SERV.	COMP-66	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	200	R\$ 45,10	R\$ 59,00	R\$ 11.800,00
4.63	SERV.	COMP-67	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	200	R\$ 26,44	R\$ 34,59	R\$ 6.918,00

920
4



4.64	SERV.	COMP-68	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	200	R\$ 19,92	R\$ 26,06	R\$ 5.211,61
4.65	SERV.	COMP-69	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	200	R\$ 22,31	R\$ 29,18	R\$ 5.836,00
4.66	SERV.	COMP-70	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	200	R\$ 20,83	R\$ 27,25	R\$ 5.450,00
4.67	SERV.	COMP-71	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UN	20	R\$ 891,97	R\$ 1.166,79	R\$ 23.335,80
4.68	SERV.	COMP-72	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, REATOR VMT 250W, IGNITOR E CAPACITOR	UN	20	R\$ 864,34	R\$ 1.130,65	R\$ 22.612,99
4.69	SERV.	COMP-73	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	R\$ 12,46	R\$ 16,30	R\$ 326,00
4.70	SERV.	COMP-74	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	R\$ 42,06	R\$ 55,02	R\$ 550,20
4.71	SERV.	COMP-75	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 25 A	UN	20	R\$ 16,05	R\$ 21,00	R\$ 420,00
4.72	SERV.	COMP-76	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 32 A ATÉ 50 A	UN	10	R\$ 21,84	R\$ 28,57	R\$ 285,70
4.73	SERV.	COMP-77	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 60 A	UN	8	R\$ 62,87	R\$ 82,24	R\$ 657,92
4.74	SERV.	COMP-78	INSTALAÇÃO DE CONTATOR DE POTÊNCIA SÉRIE 3TF, DE 22 ATÉ 45A, 2NA+2NF 220V, SIEMMENS OU SIMILAR	UN	10	R\$ 445,62	R\$ 582,91	R\$ 5.829,10
4.75	SERV.	COMP-79	INSTALAÇÃO DE CONTATOR DE POTÊNCIA ATÉ 65A.	UN	10	R\$ 585,10	R\$ 765,37	R\$ 7.653,70
4.76	SERV.	COMP-80	INSTALAÇÃO DE TIMER PARA AUTO MAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	12	R\$ 536,48	R\$ 701,77	R\$ 8.421,24
4.77	SERV.	COMP-81	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 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 @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	80	R\$ 911,99	R\$ 1.192,98	R\$ 95.438,40
4.78	SERV.	COMP-82	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 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,	UN	500	R\$ 1.001,61	R\$ 1.310,21	R\$ 655.105,00

GFORT SERVIÇOS
 CNPJ 07.627.859/0001-35
 Representante Legal

Angelo M. A. de Andrade
 Engº Eletricista
 CREA-CE 11.121-D
 RNP 0608019127

			VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES			921			
4.79	SERV.	COMP-83	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 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 @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	100	R\$ 1.278,03	R\$ 1.671,80	R\$ 167.180,00	
4.80	SERV.	COMP-84	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 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 @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	80	R\$ 2.102,46	R\$ 2.750,34	R\$ 220.027,20	
4.81	SERV.	COMP-85	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 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 @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	20	R\$ 3.956,28	R\$ 5.175,20	R\$ 103.504,00	
4.82	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	4	R\$ 6.372,88	R\$ 8.336,36	R\$ 33.345,44	
4.83	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	20	R\$ 1.889,15	R\$ 2.471,21	R\$ 49.424,20	

922



4.84	SERV.	COMP-88	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 30W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRACTOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V. MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UN	10	R\$ 1.884,07	R\$ 2.464,57	R\$ 24.645,70
4.85	SERV.	COMP-89	LUMINÁRIA VIÁRIA LED, POTÊNCIA 60W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRACTOR 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	15	R\$ 1.919,38	R\$ 2.510,76	R\$ 37.661,40
4.86	SERV.	COMP-90	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED, DE EMBUTIR NO PISO, CORPO EM ALUMÍNIO, REFRACTOR 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	10	R\$ 5.940,81	R\$ 7.771,17	R\$ 77.711,70
4.87	SERV.	COMP-91	PROJETO 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	10	R\$ 6.031,02	R\$ 7.889,18	R\$ 78.891,80
4.88	SERV.	COMP-92	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO,REFRACTOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 70W.	UN	20	R\$ 602,89	R\$ 788,64	R\$ 15.772,80
4.89	SERV.	COMP-93	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO,REFRACTOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 150W.	UN	20	R\$ 644,08	R\$ 842,53	R\$ 16.850,60
4.90	SERV.	COMP-94	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO,REFRACTOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM	UN	20	R\$ 673,55	R\$ 881,08	R\$ 17.621,60

			ALUMINÍO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 250W.			923			
4.91	SERV.	COMP-95	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINÍO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINÍO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 400W.	UN	20	R\$ 717,45	R\$ 938,50	R\$ 18.770,00	
4.92	SERV.	COMP-96	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 9 m	UN	10	R\$ 898,16	R\$ 1.174,89	R\$ 11.748,90	
4.93	SERV.	COMP-97	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m	UN	10	R\$ 1.012,61	R\$ 1.324,60	R\$ 13.246,00	
4.94	SERV.	COMP-98	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m	UN	10	R\$ 1.682,93	R\$ 2.201,45	R\$ 22.014,50	
4.95	SERV.	COMP-99	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 14 m	UN	10	R\$ 2.017,66	R\$ 2.639,30	R\$ 26.393,00	
4.96	SERV.	COMP-100	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 17 m	UN	4	R\$ 1.711,73	R\$ 2.074,29	R\$ 8.297,16	
4.97	SERV.	COMP-101	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m	UN	10	R\$ 642,11	R\$ 839,95	R\$ 8.399,50	
4.98	SERV.	COMP-102	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m	UN	10	R\$ 752,53	R\$ 984,39	R\$ 9.843,90	
4.99	SERV.	COMP-103	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5m	UN	10	R\$ 963,11	R\$ 1.259,84	R\$ 12.598,40	
4.100	SERV.	COMP-104	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12m	UN	10	R\$ 1.308,80	R\$ 1.712,04	R\$ 17.120,40	
4.101	SERV.	COMP-105	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m	UN	10	R\$ 1.710,49	R\$ 2.237,49	R\$ 22.374,92	
4.102	SERV.	COMP-106	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 10 m	UN	10	R\$ 1.869,47	R\$ 2.445,45	R\$ 24.454,50	
4.103	SERV.	COMP-107	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m	UN	10	R\$ 1.407,89	R\$ 1.841,66	R\$ 18.416,60	
4.104	SERV.	COMP-108	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 10 m	UN	10	R\$ 2.292,60	R\$ 2.998,95	R\$ 29.989,50	
4.105	SERV.	COMP-109	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Pt	300	R\$ 1.354,47	R\$ 1.771,78	R\$ 531.534,00	
4.106	SERV.	COMP-110	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 25 mm (3/4")	UN	20	R\$ 7,21	R\$ 9,43	R\$ 188,63	
4.107	SERV.	COMP-	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC	UN	20	R\$ 8,78	R\$ 11,51	R\$ 230,20	

924



		111	ROSC. D= 32mm (1")						
4.108	SERV.	COMP-112	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")	UN	20	R\$ 16,71	R\$ 21,85	R\$ 437,02	
4.109	SERV.	COMP-113	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")	UN	20	R\$ 39,79	R\$ 52,04	R\$ 1.040,80	
4.110	SERV.	COMP-114	TAMPA COM BERÇO, 40 X 40 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UN	15	R\$ 52,05	R\$ 68,08	R\$ 1.021,20	
4.111	SERV.	COMP-115	TAMPA COM BERÇO, 60 X 60 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UN	15	R\$ 53,76	R\$ 70,33	R\$ 1.054,95	
4.112	SERV.	COMP-116	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO	m2	10	R\$ 49,00	R\$ 64,10	R\$ 641,00	
							SUBTOTAL ITEM 4.0	R\$ 3.746.486,73	
							TOTAL GERAL COM BDI:	R\$ 5.409.401,25	

GFORT SERVIÇOS
CNPJ 37.627.859/0001-35

Representante Legal

Angela M. A. de Andrade
Engª Eletricista
CREA/CE 11.121-0
RFP 0808019127