GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL Nº 635

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JAN/2026), ORSE (DEZ/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO SEINFRA - 028, SINAPI - 09/2025 (Ceará), ORSE - Junho/2025, SCO Julho/2025, SIURB 01/25
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025
BDI :	24,27%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
1.0	**SERVIÇO DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	**UNID.**	**QTD.**	**Nº PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS**	**Nº MESES CONSIDERADO**	**COMENTÁRIOS**
ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS AO FINAL DE UM PERÍODO DE 60 MESES, COM CRESCIMENTO ESPERADO DE 8% AO ANO						
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS, INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO LOCAL, OFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	PL	167.808,00	13.984,00	12,00	*Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acesos para os 12 meses de contrato.*
2.0	**SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		**QTD.**	**FATOR**	**FATOR**	**COMENTÁRIOS**
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS	UN	**13.984,00**	13.984,00	1,00	*Serviço a ser medido uma única vez, a cada 12 meses.*
2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	**13.984,00**	13.984,00	1,00	*Serviço a ser medido uma única vez, a cada 12 meses.*
3.0	**SERVIÇO DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS**		**QTD.**	**FATOR**	**FATOR**	**COMENTÁRIOS**
3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	**250,00**	250,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	**175,00**	175,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	**100,00**	100,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	**150,00**	150,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.5	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	**100,00**	100,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.6	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	UN	**100,00**	100,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.7	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	UN	**50,00**	50,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	**25,00**	25,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	UN	**230,00**	230,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM	UN	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 17M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2300MM	UN	**10,00**	10,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 636

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JAN/2026), ORSE (DEZ/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO SEINFRA - 028, SINAPI - 09/2025 (Ceará), ORSE - Junho/2025, SCO Julho/2025, SIURB 01/25
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025
BDI :	24,27%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI	UN	**15,00**	15,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI	UN	**15,00**	15,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 9 M, ALTURA UTIL DE 7,50 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO	UN	**6,00**	6,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 12 M, ALTURA UTIL DE 10 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO	UN	**6,00**	6,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	**15,00**	15,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	**30,00**	30,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	**15,00**	15,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	**15,00**	15,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	**17,00**	17,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	**495,00**	495,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	**88,00**	88,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	**290,00**	290,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO PROJEÇÃO HORIZONTAL 1500MM	UN	**15,00**	15,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES PROJEÇÃO HORIZONTAL 1500MM	UN	**10,00**	10,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO PROJEÇÃO HORIZONTAL 2000MM	UN	**40,00**	40,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 633

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JAN/2026), ORSE (DEZ/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO SEINFRA - 028. SINAPI - 09/2025 (Ceará), ORSE - Junho/2025, SCO Julho/2025, SIURB 01/25
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025
BDI :	24,27%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES PROJEÇÃO HORIZONTAL 2000MM	UN	**10,00**	10,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	**127,00**	127,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	**1.342,00**	1.342,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	**625,00**	625,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	**581,00**	581,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	UN	**2.675,00**	2.675,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	UN	**2.675,00**	2.675,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	M	**10.700,00**	10.700,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**2.500,00**	2.500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**1.500,00**	1.500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**2.000,00**	2.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**1.500,00**	1.500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X35+35MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**500,00**	500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**3.500,00**	3.500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**1.000,00**	1.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**1.500,00**	1.500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**2.000,00**	2.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	**1.500,00**	1.500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A	UN	**40,00**	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	**40,00**	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	**40,00**	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	**40,00**	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	**40,00**	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	UN	**40,00**	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL Nº 636

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTI... AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JAN/2026), ORSE (DEZ/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO SEINFRA - 028, SINAPI - 09/2025 (Ceará), ORSE - Junho/2025, SCO Julho/2025, SIURB 01/25
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025
BDI :	24,27%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	500,00	500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (FITA FUSIMEC), DIMENSÕES: ½" X 0,5MM X 25M	M	250,00	250,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	10,00	10,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	10,00	10,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 ½")	M	500,00	500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	M	1.000,00	1.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")	M	50,00	50,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")	M	50,00	50,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 ½")	M	50,00	50,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	M	50,00	50,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")	M	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 ½")	M	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 63MM (2")	M	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30	UN	150,00	150,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	150,00	150,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM	UN	500,00	500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	UN	250,00	250,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	UN	100,00	100,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	UN	1.500,00	1.500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	250,00	250,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	UN	500,00	500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	2.350,00	2.350,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL Nº 632

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JAN/2026), ORSE (DEZ/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO SEINFRA - 028, SINAPI - 09/2025 (Ceará), ORSE - Junho/2025, SCO Julho/2025, SIURB 01/25
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025
BDI :	24,27%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
3.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	2.350,00	2.350,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	UN	80,00	80,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO 1 ESTRIBO	UN	500,00	500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.84	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	50,00	50,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.85	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA	UN	1.000,00	1.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.86	LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO	UN	12.000,00	12.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 80W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	25,00	25,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 130W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	20,00	20,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 230W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	80,00	80,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 330W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	20,00	20,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.91	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 500W A 530W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	10,00	10,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.92	ELABORAÇÃO DE PROJETO DIVERSOS	UN	500,00	500,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.93	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED	M	1.000,00	1.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.94	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LED	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.95	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 M	UN	100,00	100,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.96	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,6 ATÉ 3,0 M	UN	150,00	150,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.97	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 2,0 ATÉ 5,0 M	UN	4,00	4,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.98	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 6,0 ATÉ 9,0 M	UN	2,00	2,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.99	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 10,0 ATÉ 13,0 M	UN	1,00	1,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 450W, TENSÃO MÁXIMA DE 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	UN	800,00	800,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	UN	36,00	36,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (INCLUINDO FERRAGENS)	M	1.600,00	1.600,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE STRING BOX	UN	36,00	36,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT SOLAR PARA ILUMINAÇÃO, COM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA NOMINAL DE 8M, LUMINÁRIA NO MÍNIMO 50W, COM BATÉRIA E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO	UN	60,00	60,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT SOLAR PARA ILUMINAÇÃO, COM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA NOMINAL DE 12M, LUMINÁRIA NO MÍNIMO 120W, COM BATÉRIA E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO	UN	40,00	40,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.
3.106	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	20,00	20,00	1,00	Estimativa para um período de 12 meses.

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353 Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353 ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla Razão: Eu sou o autor deste documento Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

GOVERNO DE CRATEÚS – CUIDANDO DA NOSSA GENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA:	*CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE*
TABELAS:	*SEINFRA 28.0, SINAPI (JAN/2026), ORSE (DEZ/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO* *SEINFRA - 028, SINAPI - 09/2025 (Ceará), ORSE - Junho/2025, SCO Julho/2025, SIURB 01/25*
DATA-BASE:	*SETEMBRO DE 2025*
BDI :	*24,27%*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL Nº 690

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	*DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS*	*UNID.*	*QTD.*	*FATOR*	*FATOR*	*COMENTÁRIOS*
3.107	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.108	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO	M2	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.109	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.110	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.111	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CATEGORIA ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE	M3	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.112	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE SOLO MOLE	M2	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.113	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO CIMENTADO	M2	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.114	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE LAJE DE CONCRETO	M2	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.115	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO ASFÁLTICO	M2	**20,00**	20,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*
3.116	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE CABOS	M	**1.000,00**	1.000,00	1,00	*Estimativa para um período de 12 meses.*

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
NO: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 641

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL: CRATEÚS/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2026 (Ceará), ORSE - Abril/2026, SCO Junho/2026, SIURB 01/26

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
1.1	**GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS, INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO LOCAL, OFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS**	PL	167.808,00	25,05	4.203.590,40	23,79%	23,79%	A
3.31	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA**	UN	581,00	2.246,75	1.305.361,75	7,39%	31,18%	A
3.29	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA**	UN	1.342,00	883,31	1.185.402,02	6,71%	37,89%	A
3.100	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 450W, TENSÃO MÁXIMA DE 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%**	UN	800,00	1.377,55	1.102.040,00	6,24%	44,12%	A
3.85	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA**	UN	1.000,00	935,02	935.020,00	5,29%	49,42%	A
3.30	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA**	UN	625,00	1.444,08	902.550,00	5,11%	54,52%	A
3.104	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT SOLAR PARA ILUMINAÇÃO, COM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA NOMINAL DE 8M, LUMINÁRIA NO MÍNIMO 50W, COM BATÉRIA E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO**	UN	60,00	12.731,29	763.877,40	4,32%	58,85%	A
3.102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (INCLUINDO FERRAGENS)	M	1.600,00	415,72	665.152,00	3,76%	62,61%	A
3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	UN	230,00	2.755,97	633.873,10	3,59%	66,20%	A
3.101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	UN	36,00	15.838,30	570.178,80	3,23%	69,43%	A
3.105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT SOLAR PARA ILUMINAÇÃO, COM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA NOMINAL DE 12M, LUMINÁRIA NO MÍNIMO 120W, COM BATÉRIA E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO	UN	40,00	14.230,02	569.200,80	3,22%	72,65%	A
2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	13.984,00	30,28	423.435,52	2,40%	75,04%	A
3.96	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,6 ATÉ 3,0 M	UN	150,00	1.970,45	295.567,50	1,67%	76,72%	A
3.94	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LED	UN	2.000,00	139,39	278.780,00	1,58%	78,30%	A
3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	290,00	819,16	237.556,40	1,34%	79,64%	A
3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	UN	2.675,00	80,70	215.872,50	1,22%	80,86%	B
3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	495,00	433,89	214.775,55	1,22%	82,08%	B
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS	UN	13.984,00	15,19	212.416,96	1,20%	83,28%	B
3.92	ELABORAÇÃO DE PROJETO DIVERSOS	UN	500,00	291,82	145.910,00	0,83%	84,10%	B
3.95	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 M	UN	100,00	1.396,30	139.630,00	0,79%	84,90%	B
3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	127,00	828,30	105.194,10	0,60%	85,49%	B
3.91	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 500W A 530W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	10,00	9.783,50	97.835,00	0,55%	86,04%	B
3.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	M	10.700,00	9,05	96.835,00	0,55%	86,59%	B
3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	UN	2.675,00	35,29	94.400,75	0,53%	87,13%	B
3.93	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED	M	1.000,00	90,80	90.800,00	0,51%	87,64%	B

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, OID.2.16.76.1.3.1=[ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla]
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 642

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL: CRATEÚS/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2026 (Ceará), ORSE - Abril/2026, SCO Junho/2026, SIURB 01/26

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 230W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	80,00	1.081,83	86.546,40	0,49%	88,13%	B
3.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO 1 ESTRIBO	UN	500,00	159,20	79.600,00	0,45%	88,58%	B
3.97	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 2,0 ATÉ 5,0 M	UN	4,00	19.463,68	77.854,72	0,44%	89,02%	B
3.98	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 6,0 ATÉ 9,0 M	UN	2,00	38.171,64	76.343,28	0,43%	89,45%	B
3.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO PROJEÇÃO HORIZONTAL 2000MM	UN	40,00	1.776,78	71.071,20	0,40%	89,86%	B
3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM	UN	20,00	3.345,62	66.912,40	0,38%	90,23%	B
3.6	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	UN	100,00	633,91	63.391,00	0,36%	90,59%	B
3.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2.000,00	30,91	61.820,00	0,35%	90,94%	B
3.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG	UN	2.000,00	30,25	60.500,00	0,34%	91,29%	B
3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	38,30	57.450,00	0,33%	91,61%	B
3.99	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 10,0 ATÉ 13,0 M	UN	1,00	55.472,60	55.472,60	0,31%	91,92%	B
3.103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE STRING BOX	UN	36,00	1.530,45	55.096,20	0,31%	92,24%	B
3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 12 M, ALTURA UTIL DE 10 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO	UN	6,00	9.092,85	54.557,10	0,31%	92,55%	B
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	88,00	609,43	53.629,84	0,30%	92,85%	B
3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	2.000,00	26,05	52.100,00	0,29%	93,14%	B
3.7	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	UN	50,00	1.014,25	50.712,50	0,29%	93,43%	B
3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	175,00	286,93	50.212,75	0,28%	93,71%	B
3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	150,00	333,80	50.070,00	0,28%	94,00%	B
3.90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 330W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	20,00	2.460,67	49.213,40	0,28%	94,28%	B
3.5	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	100,00	452,98	45.298,00	0,26%	94,53%	B
3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 17M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2300MM	UN	10,00	4.475,17	44.751,70	0,25%	94,79%	B
3.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	29,39	44.085,00	0,25%	95,04%	C
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	25,00	1.757,99	43.949,75	0,25%	95,28%	C
3.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	2.000,00	21,51	43.020,00	0,24%	95,53%	C
3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	250,00	160,88	40.220,00	0,23%	95,76%	C

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, OU=CP-Brasil, OU=AC Syngular ID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 643

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL: CRATEÚS/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2026 (Ceará), ORSE - Abril/2026, SCO Junho/2026, SIURB 01/26

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	2.500,00	15,67	39.175,00	0,22%	95,98%	C
3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	100,00	379,88	37.988,00	0,21%	96,19%	C
3.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	24,83	37.245,00	0,21%	96,40%	C
3.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	40,00	885,81	35.432,40	0,20%	96,60%	C
3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI	UN	15,00	2.260,71	33.910,65	0,19%	96,80%	C
3.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	UN	1.500,00	21,31	31.965,00	0,18%	96,98%	C
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI	UN	15,00	2.102,33	31.534,95	0,18%	97,15%	C
3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 9 M, ALTURA UTIL DE 7,50 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO	UN	6,00	4.851,61	29.109,66	0,16%	97,32%	C
3.116	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE CABOS	M	1.000,00	25,44	25.440,00	0,14%	97,46%	C
3.86	LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO	UN	12.000,00	2,08	24.960,00	0,14%	97,60%	C
3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	16,54	24.810,00	0,14%	97,75%	C
3.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	10,00	2.464,19	24.641,90	0,14%	97,88%	C
3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO PROJEÇÃO HORIZONTAL 1500MM	UN	15,00	1.601,01	24.015,15	0,14%	98,02%	C
3.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30	UN	150,00	155,60	23.340,00	0,13%	98,15%	C
3.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 80W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	25,00	913,30	22.832,50	0,13%	98,28%	C
3.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 130W - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	20,00	1.081,83	21.636,60	0,12%	98,40%	C
3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X35+35MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	500,00	41,41	20.705,00	0,12%	98,52%	C
3.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	10,00	1.705,11	17.051,10	0,10%	98,62%	C
3.84	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	50,00	339,74	16.987,00	0,10%	98,71%	C
3.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	UN	80,00	207,53	16.602,40	0,09%	98,81%	C
3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	3.500,00	4,60	16.100,00	0,09%	98,90%	C
3.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	UN	500,00	29,51	14.755,00	0,08%	98,98%	C
3.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	M	1.000,00	14,02	14.020,00	0,08%	99,06%	C
3.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	500,00	26,43	13.215,00	0,07%	99,14%	C

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, OU=Eu sou o autor deste documento, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 649

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL: CRATEÚS/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2026 (Ceará), ORSE - Abril/2026, SCO Junho/2026, SIURB 01/26

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES PROJEÇÃO HORIZONTAL 2000MM	UN	10,00	1.095,94	10.959,40	0,06%	99,20%	C
3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES PROJEÇÃO HORIZONTAL 1500MM	UN	10,00	1.008,05	10.080,50	0,06%	99,26%	C
3.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	2.350,00	4,21	9.893,50	0,06%	99,31%	C
3.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM	UN	500,00	18,67	9.335,00	0,05%	99,36%	C
3.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	2.350,00	3,83	9.000,50	0,05%	99,42%	C
3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.000,00	7,05	7.050,00	0,04%	99,46%	C
3.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	250,00	26,46	6.615,00	0,04%	99,49%	C
3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	17,00	351,44	5.974,48	0,03%	99,53%	C
3.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 ½")	M	500,00	11,94	5.970,00	0,03%	99,56%	C
3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	30,00	173,15	5.194,50	0,03%	99,59%	C
3.106	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	20,00	252,38	5.047,60	0,03%	99,62%	C
3.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	40,00	109,78	4.391,20	0,02%	99,64%	C
3.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	UN	250,00	14,29	3.572,50	0,02%	99,66%	C
3.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 63MM (2")	M	40,00	87,16	3.486,40	0,02%	99,68%	C
3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	15,00	218,13	3.271,95	0,02%	99,70%	C
3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	UN	40,00	80,69	3.227,60	0,02%	99,72%	C
3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	40,00	80,69	3.227,60	0,02%	99,74%	C
3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	40,00	80,69	3.227,60	0,02%	99,76%	C
3.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	40,00	80,69	3.227,60	0,02%	99,78%	C
3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	15,00	201,35	3.020,25	0,02%	99,79%	C
3.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 ½")	M	40,00	71,17	2.846,80	0,02%	99,81%	C
3.108	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO	M2	20,00	126,18	2.523,60	0,01%	99,82%	C
3.110	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00	119,41	2.388,20	0,01%	99,84%	C
3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	15,00	155,37	2.330,55	0,01%	99,85%	C
3.107	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	20,00	110,29	2.205,80	0,01%	99,86%	C
3.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (FITA FUSIMEC), DIMENSÕES: ½" X 0,5MM X 25M	M	250,00	8,55	2.137,50	0,01%	99,87%	C
3.114	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE LAJE DE CONCRETO	M2	20,00	100,71	2.014,20	0,01%	99,89%	C
3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")	M	40,00	48,39	1.935,60	0,01%	99,90%	C
3.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	UN	100,00	19,08	1.908,00	0,01%	99,91%	C
3.115	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO ASFÁLTICO	M2	20,00	88,12	1.762,40	0,01%	99,92%	C
3.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	150,00	9,48	1.422,00	0,01%	99,93%	C
3.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	M	50,00	27,19	1.359,50	0,01%	99,93%	C
3.111	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CATEGORIA ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE	M3	20,00	66,72	1.334,40	0,01%	99,94%	C
3.113	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO CIMENTADO	M2	20,00	62,94	1.258,80	0,01%	99,95%	C
3.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	40,00	29,08	1.163,20	0,01%	99,95%	C

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, OU=CF-Brasil, OU=AC Syngular El Multicle
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

GOVERNO DE CRATEÚS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL: CRATEÚS/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2026 (Ceará), ORSE - Abril/2026, SCO Junho/2026, SIURB 01/26

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	40,00	29,08	1.163,20	0,01%	99,96%	C
3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	40,00	29,08	1.163,20	0,01%	99,97%	C
3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	40,00	28,40	1.136,00	0,01%	99,97%	C
3.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 ½")	M	50,00	18,95	947,50	0,01%	99,98%	C
3.109	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	20,00	40,91	818,20	0,00%	99,98%	C
3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A	UN	40,00	19,75	790,00	0,00%	99,99%	C
3.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")	M	50,00	14,84	742,00	0,00%	99,99%	C
3.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")	M	50,00	10,53	526,50	0,00%	100,00%	C
3.112	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE SOLO MOLE	M2	20,00	25,18	503,60	0,00%	100,00%	C
3.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	40,00	8,33	333,20	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					**R$ 17.669.092,83**			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 645

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado digitalmente por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353
ND: C=BR, CN=ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353, OU=ICP-Brasil, OU=AC Syngular ID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 646

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
Rua Dr. Gomes Coutinho, 630, São Vicente, Crateús, Ceará
CNPJ: 07.982.036/0001-67

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,92%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS + G - GARANTIA	0,25%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	2,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,31%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	5,65%	%				
B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 24,27%						

$$BDI = \frac{\left(1 + (A + S + R + G)\right) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 647
DE CRATEÚS

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
Rua Dr. Gomes Coutinho, 630, São Vicente, Crateús, Ceará
CNPJ: 07.982.036/0001-67

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ — **TABELA SEINFRA 28**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS		NÃO DESONERADA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
A	**Total**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**
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%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	**Total**	**18,29%**	**7,38%**
TOTAL(A+B+C+D)		**114,15%**	**71,31%**

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA:69878692353

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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261860413

INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL Nº 643

1. Responsável Técnico

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**
RNP: **0620548070**
Registro: **357881CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Crateús**
CPF/CNPJ: **07.982.036/0001-67**
RUA MANOEL AUGUSTINHO
Nº: **544**
Complemento:
Bairro: **SÃO VICENTE**
Cidade: **CRATEÚS**
UF: **CE**
CEP: **63700300**
ART Vinculada: **CE20241461361**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL Nº 648

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 2.800,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL AUGUSTINHO
Nº: **544**
Complemento:
Bairro: **SÃO VICENTE**
Cidade: **CRATEÚS**
UF: **CE**
CEP: **63700300**
Data de início: **16/04/2026**
Previsão de término: **16/04/2027**
Coordenadas Geográficas: **-5.182436, -40.666963**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Município de Crateús**
CPF/CNPJ: **07.982.036/0001-67**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	275,00	kw

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação especifica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA
RNP: 0620548070
Data: 17/04/2026 08:37:48

ANTONIO FRANCION BEZERRA DA COSTA - CPF: 698.786.923-53

ELIAB GOMES MOREIRA:60948534311 — Assinado de forma digital por ELIAB GOMES MOREIRA:60948534311

Município de Crateús - CNPJ: 07.982.036/0001-67

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$ 108,39** Registrada em: **16/04/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8218786426**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9d64c
Impresso em: 17/04/2026 às 08:37:48 por: , ip: 191.36.184.45