

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).					DATA :	07/04/2025	BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE					SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
							SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
							Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇO DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 1.351.380,00	R\$ 1.719.222,00
1.1	COMP. IP-01	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO POR PONTO LUMINOSO.	Composições Próprias	PL/MÊS	60.600,00	R\$ 22,30	R\$ 28,37	R\$ 1.351.380,00	R\$ 1.719.222,00
2	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 506.159,40	R\$ 643.986,60
2.1	COMP. IP-02	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INCUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO.	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 42.179,95	R\$ 53.665,55	R\$ 506.159,40	R\$ 643.986,60
3	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 107.370,01	R\$ 136.599,78
3.1	COMP. IP-03.1	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.	Composições Próprias	SERV	1,00	R\$ 37.983,01	R\$ 48.325,78	R\$ 37.983,01	R\$ 48.325,78
3.2	COMP. IP-03.2	SERVIÇO DE TOMBAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA GEORREFERENCIADOS, COM APLICAÇÃO DAS PLAQUETAS DE ALUMÍNIO COM CÓDIGO DO TOMBAMENTO.	Composições Próprias	UN	5.050,00	R\$ 13,74	R\$ 17,48	R\$ 69.387,00	R\$ 88.274,00
4	OBRA DE AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 3.004.993,21	R\$ 3.823.257,26
4.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS							R\$ 777.839,50	R\$ 989.644,90
4.1.1	COMP. IP - 93	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO.	Composições Próprias	UN	180,00	R\$ 1.196,06	R\$ 1.521,75	R\$ 215.290,80	R\$ 273.915,00
4.1.2	COMP. IP - 94	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO.	Composições Próprias	UN	150,00	R\$ 1.261,49	R\$ 1.604,99	R\$ 189.223,50	R\$ 240.748,50
4.1.3	COMP. IP - 95	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO.	Composições Próprias	UN	120,00	R\$ 1.471,96	R\$ 1.872,77	R\$ 176.635,20	R\$ 224.732,40
4.1.4	COMP. IP - 96	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO.	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 1.966,90	R\$ 2.502,49	R\$ 196.690,00	R\$ 250.249,00
4.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REFLETORES							R\$ 68.304,00	R\$ 86.902,90

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).				DATA :		07/04/2025	BDI :		27,23%
	DESCRIÇÃO:					FORTE		VERSÃO		HORA	
		Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).				ORSE		2025/01		111,36% 69,82%	
						SCO		2025/02		75,90%	
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 71,31%	
	UNIDADES:	1.0UNIDADE				SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,10% 71,84%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64				Composições Próprias		PROPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	COMP. IP-38	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 383,00	R\$ 487,29	R\$ 11.490,00	R\$ 14.618,70
4.2.2	COMP. IP-38.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 227,45	R\$ 289,38	R\$ 11.372,50	R\$ 14.469,00
4.2.3	COMP. IP-38.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 300W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 837,57	R\$ 1.065,64	R\$ 41.878,50	R\$ 53.282,00
4.2.4	COMP. IP-38.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 178,15	R\$ 226,66	R\$ 3.563,00	R\$ 4.533,20
4.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS E SUPORTES							R\$ 445.454,00	R\$ 566.748,50
4.3.1	COMP. IP-15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS).	Composições Próprias	UN	200,00	R\$ 216,75	R\$ 275,77	R\$ 43.350,00	R\$ 55.154,00
4.3.2	COMP. IP-16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS).	Composições Próprias	UN	600,00	R\$ 295,01	R\$ 375,34	R\$ 177.006,00	R\$ 225.204,00
4.3.3	COMP. IP-17.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS).	Composições Próprias	UN	200,00	R\$ 378,38	R\$ 481,41	R\$ 75.676,00	R\$ 96.282,00
4.3.4	COMP. IP-17.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS).	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 470,38	R\$ 598,46	R\$ 23.519,00	R\$ 29.923,00
4.3.5	COMP. IP-39.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2000MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO).	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 820,96	R\$ 1.044,51	R\$ 32.838,40	R\$ 41.780,40
4.3.6	COMP. IP-39.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO).	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 795,41	R\$ 1.012,00	R\$ 39.770,50	R\$ 50.600,00
4.3.7	COMP. IP-39.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 700MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO).	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 506,86	R\$ 644,88	R\$ 15.205,80	R\$ 19.346,40
4.3.8	COMP. IP-10.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE.	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 113,09	R\$ 143,88	R\$ 2.261,80	R\$ 2.877,60
4.3.9	COMP. IP-10.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE.	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 219,53	R\$ 279,31	R\$ 6.585,90	R\$ 8.379,30
4.3.10	COMP. IP-10.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE.	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 223,34	R\$ 284,16	R\$ 6.700,20	R\$ 8.524,80
4.3.11	COMP. IP-10.4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE.	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 248,92	R\$ 316,70	R\$ 4.978,40	R\$ 6.334,00
4.3.12	COMP. IP-14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX.	Composições Próprias	M	400,00	R\$ 18,96	R\$ 24,12	R\$ 7.584,00	R\$ 9.648,00
4.3.13	COMP. IP - 73	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE.	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 199,56	R\$ 253,90	R\$ 9.978,00	R\$ 12.695,00
4.4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES							R\$ 109.528,00	R\$ 139.362,00
4.4.1	COMP. IP - 60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM².	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 4,30	R\$ 5,47	R\$ 430,00	R\$ 547,00
4.4.2	COMP. IP - 61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM².	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 5,72	R\$ 7,28	R\$ 572,00	R\$ 728,00
4.4.3	COMP. IP - 62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°,	Composições	M	200,00	R\$ 6,39	R\$ 8,13	R\$ 1.278,00	R\$ 1.626,00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).					DATA :		07/04/2025	BDI :		27,23%		
	DESCRIÇÃO:						FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
		Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).					ORSE		2025/01		111,36%		69,82%	
							SCO		2025/02		75,90%		-	
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	UNIDADES:	1.0UNIDADE					SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.3	COMP. IP - 62	CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM².	Próprias						
4.4.4	COMP. IP - 63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM².	Composições Próprias	M	300,00	R\$ 11,67	R\$ 14,85	R\$ 3.501,00	R\$ 4.455,00
4.4.5	COMP. IP - 64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM².	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 13,75	R\$ 17,49	R\$ 2.750,00	R\$ 3.498,00
4.4.6	COMP. IP - 65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM².	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 28,55	R\$ 36,32	R\$ 2.855,00	R\$ 3.632,00
4.4.7	COMP. IP - 66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X2,5 MM².	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 14,08	R\$ 17,91	R\$ 2.816,00	R\$ 3.582,00
4.4.8	COMP. IP - 67	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X4,0 MM².	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 18,66	R\$ 23,74	R\$ 1.866,00	R\$ 2.374,00
4.4.9	COMP. IP - 68	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2X1,5 MM².	Composições Próprias	M	3.000,00	R\$ 9,72	R\$ 12,37	R\$ 29.160,00	R\$ 37.110,00
4.4.10	COMP. IP - 69	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 2X1X25+25 MM².	Composições Próprias	M	1.000,00	R\$ 31,20	R\$ 39,70	R\$ 31.200,00	R\$ 39.700,00
4.4.11	COMP. IP - 70	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.	Composições Próprias	M	1.000,00	R\$ 33,10	R\$ 42,11	R\$ 33.100,00	R\$ 42.110,00
4.5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 67.347,80	R\$ 85.684,70
4.5.1	COMP. IP - 86	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 40X40X40 CM.	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 372,31	R\$ 473,69	R\$ 7.446,20	R\$ 9.473,80
4.5.2	COMP. IP - 87	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 60X60X60 CM.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 473,70	R\$ 602,69	R\$ 4.737,00	R\$ 6.026,90
4.5.3	COMP. IP - 88	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DIÂMETRO = 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 75,22	R\$ 95,70	R\$ 15.044,00	R\$ 19.140,00
4.5.4	COMP. IP - 89	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DIÂMETRO = 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	Composições Próprias	M	300,00	R\$ 78,93	R\$ 100,42	R\$ 23.679,00	R\$ 30.126,00
4.5.5	COMP. IP - 90	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 1".	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 26,60	R\$ 33,84	R\$ 5.320,00	R\$ 6.768,00
4.5.6	COMP. IP - 91	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 2".	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 77,52	R\$ 98,63	R\$ 7.752,00	R\$ 9.863,00
4.5.7	COMP. IP - 92	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 3".	Composições Próprias	M	30,00	R\$ 112,32	R\$ 142,90	R\$ 3.369,60	R\$ 4.287,00
4.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 11.260,50	R\$ 14.327,00
4.6.1	COMP. IP - 21.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T.	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 78,69	R\$ 100,12	R\$ 7.869,00	R\$ 10.012,00
4.6.2	COMP. IP - 21.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR.	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 67,83	R\$ 86,30	R\$ 3.391,50	R\$ 4.315,00
4.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ATERRAMENTO							R\$ 3.359,40	R\$ 4.274,10
4.7.1	COMP. IP - 47.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR.	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 111,98	R\$ 142,47	R\$ 3.359,40	R\$ 4.274,10

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).					DATA :		07/04/2025	BDI :		27,23%		
	DESCRIÇÃO:						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).					ORSE		2025/01		111,36%		69,82%	
							SCO		2025/02		75,90%		-	
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	UNIDADES:	1.0UNIDADE					SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE							R\$ 413.273,20	R\$ 525.807,40
4.8.1	COMP. IP - 74	RETIRADA OU REALOCAMENTO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 14M DE ALTURA.	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 399,12	R\$ 507,80	R\$ 1.995,60	R\$ 2.539,00
4.8.2	COMP. IP - 75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 9M.	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 1.571,65	R\$ 1.999,61	R\$ 47.149,50	R\$ 59.988,30
4.8.3	COMP. IP - 76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 10M.	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 1.801,04	R\$ 2.291,46	R\$ 45.026,00	R\$ 57.286,50
4.8.4	COMP. IP - 77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 12M.	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 1.858,22	R\$ 2.364,21	R\$ 55.746,60	R\$ 70.926,30
4.8.5	COMP. IP - 78	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADA, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H=7 M	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.543,77	R\$ 1.964,14	R\$ 15.437,70	R\$ 19.641,40
4.8.6	COMP. IP - 79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADA, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H=9 M.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 2.041,78	R\$ 2.597,76	R\$ 20.417,80	R\$ 25.977,60
4.8.7	COMP. IP - 80	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/9M.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 3.673,80	R\$ 4.674,18	R\$ 36.738,00	R\$ 46.741,80
4.8.8	COMP. IP - 81	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/10M.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 4.761,44	R\$ 6.057,98	R\$ 47.614,40	R\$ 60.579,80
4.8.9	COMP. IP - 82	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/12M.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 6.374,41	R\$ 8.110,16	R\$ 63.744,10	R\$ 81.101,60
4.8.10	COMP. IP - 83	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/14M.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 7.940,35	R\$ 10.102,51	R\$ 79.403,50	R\$ 101.025,10
4.9	INSTALAÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE MONTAGEM DE QUADROS E COMANDOS ELÉTRICOS							R\$ 178.301,72	R\$ 226.854,14
4.9.1	COMP. IP-25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 338,90	R\$ 431,18	R\$ 3.389,00	R\$ 4.311,80
4.9.2	COMP. IP-26	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO.	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 555,84	R\$ 707,20	R\$ 4.446,72	R\$ 5.657,60
4.9.3	COMP. IP-27	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 23,08	R\$ 29,36	R\$ 230,80	R\$ 293,60
4.9.4	COMP. IP-28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 72,12	R\$ 91,76	R\$ 721,20	R\$ 917,60
4.9.5	COMP. IP-29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 116,87	R\$ 148,69	R\$ 1.168,70	R\$ 1.486,90
4.9.6	COMP. IP - 71	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA.	Composições Próprias	UN	2.000,00	R\$ 55,42	R\$ 70,51	R\$ 110.840,00	R\$ 141.020,00
4.9.7	COMP. IP - 72	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA.	Composições Próprias	UN	1.000,00	R\$ 40,24	R\$ 51,20	R\$ 40.240,00	R\$ 51.200,00
4.9.8	COMP. IP - 84	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 6 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 2.161,95	R\$ 2.750,65	R\$ 8.647,80	R\$ 11.002,60
4.9.9	COMP. IP - 85	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP.	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.436,25	R\$ 1.827,34	R\$ 8.617,50	R\$ 10.964,04
4.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES							R\$ 21.668,00	R\$ 27.567,00
4.10.1	COMP. IP-23	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFUREANTE 16/95 MM ² EM REDE AÉREA ISOLADA.	Composições Próprias	UN	500,00	R\$ 25,21	R\$ 32,07	R\$ 12.605,00	R\$ 16.035,00
4.10.2	COMP. IP-24	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA.	Composições	UN	300,00	R\$ 30,21	R\$ 38,44	R\$ 9.063,00	R\$ 11.532,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10.2	COMP. IP-24		Próprias						
4.11	ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA							R\$ 72.481,11	R\$ 92.217,88
4.11.1	COMP. IP-48	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ANJO FRONTAL.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.053,47	R\$ 1.340,33	R\$ 10.534,70	R\$ 13.403,30
4.11.2	COMP. IP-49	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ANJO CORNETA "	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 949,78	R\$ 1.208,41	R\$ 9.497,80	R\$ 12.084,10
4.11.3	COMP. IP-50	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - MANGUEIRA LUMINOSA.	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 155,53	R\$ 197,88	R\$ 7.776,50	R\$ 9.894,00
4.11.4	COMP. IP-51	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS LUMINOSOS DIVERSOS - CAIXA DE MICROLÂMPADAS "DECORAÇÃO NATALINA EM ÁRVORES".	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 123,82	R\$ 157,54	R\$ 3.714,60	R\$ 4.726,20
4.11.5	COMP. IP - 97	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS LUMINOSOS DE DECORAÇÃO NATALINA NO - ESTROBOS.	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 123,82	R\$ 157,54	R\$ 2.476,40	R\$ 3.150,80
4.11.6	COMP. IP - 98	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - SINO DUPLO COM LAÇO 1,0 M X 1,2 M, ARMAÇÃO DECORADA COM CORDA LUMINOSA LED.	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 844,63	R\$ 1.074,62	R\$ 12.669,45	R\$ 16.119,30
4.11.7	COMP. IP - 99	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - PRESÉPIO JERUSALÉM - SAGRADA FAMÍLIA - MED 2,60 M X 3,70 M.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.977,55	R\$ 2.516,04	R\$ 1.977,55	R\$ 2.516,04
4.11.8	COMP. IP - 100	CONFECÇÃO E ILUMINAÇÃO EM ÁRVORE DE ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM ALTURA TOTAL DE 6 (SEIS) METROS E ALTURA ÚTIL DE 5 METROS, ILUMINADA COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 23.834,11	R\$ 30.324,14	R\$ 23.834,11	R\$ 30.324,14
4.12	SERVIÇOS EXTRAS							R\$ 836.175,98	R\$ 1.063.866,74
4.12.1	COMP. IP - 101	KIT FOTOVOLTAICO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO 160W/24V, BATERIA ESTACIONÁRIA (165Ah/150Ah), INVERSOR OFF GRID SENOIDAL, CONTROLADOR DE CARGA PWM 10A 12/24V, CABO SOLAR 4MM E CONECTOR MC4.	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 7.521,64	R\$ 9.569,78	R\$ 225.649,20	R\$ 287.093,40
4.12.2	COMP. IP - 102	ELABORAÇÃO DE PROJETOS LUMINOTÉCNICOS E ELETRICO EXECUTIVO PARA EXECURÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS, UTILIZANDO SISTEMA INFORMATIZADO, DIAGNOSTICO ENERGÉTICO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA.	Composições Próprias	UN	33,00	R\$ 7.514,97	R\$ 9.561,30	R\$ 247.994,01	R\$ 315.522,90
4.12.3	COMP. IP - 103	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E GERENCIAMENTO DE LUMINÁRIAS INDIVIDUALMENTE OU EM GRUPOS NAS VIAS E PRAÇAS DO MUNICÍPIO.	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 5.459,39	R\$ 6.945,98	R\$ 136.484,75	R\$ 173.649,50
4.12.4	COMP. IP - 104	ELABORAÇÃO DE PROJETO LUMINOTÉCNICO, ELÉTRICO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE URBANIZAÇÃO DE PRAIA.	Composições Próprias	UN	33,00	R\$ 6.849,94	R\$ 8.715,18	R\$ 226.048,02	R\$ 287.600,94
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 1.353.163,02	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 4.969.902,62	
VALOR TOTAL:								R\$ 6.323.065,64	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Cleyson de Oliveira Maia
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 43356CE

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025			BDI : 27,23%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%	
			SCO	2025/02	75,90%	-	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					
UNIDADES:	1.0UNIDADE						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇO DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.719.222,00	27,19%
2	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 643.986,60	10,18%
3	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 136.599,78	2,16%
4	OBRA DE AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.823.257,26	60,47%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.353.163,02	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.969.902,62	
VALOR TOTAL:		R\$ 6.323.065,64	

Cleyson de Oliveira Maia
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 43356CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficiência do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficiência do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COMP. IP-01 GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO POR PONTO LUMINOSO. (PL/MÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	R\$ 6.745,98	R\$ 6.745,98
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 6.745,98

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	352,0000	R\$ 156,09	R\$ 54.943,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54.943,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	30,0000	R\$ 20,28 R\$ 608,40
I02634	Conector amp verm/bran - 444033-1	ORSE	un	20,0000	R\$ 10,25 R\$ 205,00
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	30,0000	R\$ 11,10 R\$ 333,00
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	5,0000	R\$ 11,17 R\$ 55,85
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 10,90 R\$ 43,60
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 60,00 R\$ 60,00
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 69,96 R\$ 69,96
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	9,0000	R\$ 39,42 R\$ 354,78
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 49,12 R\$ 98,24
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 77,68 R\$ 155,36
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 96,13 R\$ 96,13
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	105,0000	R\$ 45,98 R\$ 4.827,90
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	12,0000	R\$ 451,89 R\$ 5.422,68
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	10,0000	R\$ 524,91 R\$ 5.249,10
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	50,0000	R\$ 135,80 R\$ 6.790,00
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	20,0000	R\$ 334,49 R\$ 6.689,80
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 197,28 R\$ 394,56
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 197,28 R\$ 197,28
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	10,0000	R\$ 66,30 R\$ 663,00
I01915	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	2,0000	R\$ 101,00 R\$ 202,00
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 68,69 R\$ 137,38
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 99,99 R\$ 199,98
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 114,88 R\$ 114,88
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	100,0000	R\$ 35,46 R\$ 3.546,00
I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 6,45 R\$ 6,45
I10802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,0000	R\$ 7,19 R\$ 7,19
TOTAL Material:					R\$ 36.528,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,0000	R\$ 3.599,01	R\$ 14.396,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14.396,04
VALOR:						22,30

2.1. COMP. IP-02 SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INCUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO. (MÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	R\$ 170,00	R\$ 170,00
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	SEINFRA	MÊS	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	1,0000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	R\$ 230,00	R\$ 230,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 700,00
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 1.703,12	R\$ 1.703,12
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.203,12
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	KWH	176,0000	R\$ 0,99	R\$ 174,24
TOTAL Especiais:						R\$ 174,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	SEINFRA	UN	0,2500	R\$ 6.912,16	R\$ 1.728,04
TOTAL Material:						R\$ 1.728,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 3.599,01	R\$ 3.599,01
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 2.829,22	R\$ 2.829,22
00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 5.434,38	R\$ 5.434,38
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,0000	R\$ 19.999,74	R\$ 19.999,74
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	220,0000	R\$ 20,51	R\$ 4.512,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36.374,55
VALOR:						42.179,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
			SCO	2025/02	75,90%	-
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					
UNIDADES:	1.0UNIDADE					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					

3.1. COMP. IP-03.1 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. (SERV)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	176,0000	R\$ 156,09	R\$ 27.471,84
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27.471,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 6.912,16	R\$ 6.912,16
				TOTAL Material:		R\$ 6.912,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 3.599,01	R\$ 3.599,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3.599,01
				VALOR:		37.983,01

3.2. COMP. IP-03.2 SERVIÇO DE TOMBAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA GEORREFERENCIADOS, COM APLICAÇÃO DAS PLAQUETAS DE ALUMÍNIO COM CÓDIGO DO TOMBAMENTO. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,0300	R\$ 156,09	R\$ 4,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9545	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
				TOTAL Material:		R\$ 8,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0300	R\$ 26,85	R\$ 0,81
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,81
				VALOR:		13,74

4.1.1. COMP. IP - 93 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 172,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,2000	R\$ 10,90	R\$ 2,18
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	SINAPI	M	0,2500	R\$ 1,48	R\$ 0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I14119	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 993,95	R\$ 993,95
					TOTAL Material:	R\$ 996,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,85
					VALOR:	1.196,06

4.1.2. COMP. IP - 94 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,2000	R\$ 10,90	R\$ 2,18
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	SINAPI	M	0,2500	R\$ 1,48	R\$ 0,37
I14120	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 1.059,38	R\$ 1.059,38
					TOTAL Material:	R\$ 1.061,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,85
					VALOR:	1.261,49

4.1.3. COMP. IP - 95 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,2000	R\$ 10,90	R\$ 2,18
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	SINAPI	M	0,2500	R\$ 1,48	R\$ 0,37
I14121	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 1.269,85	R\$ 1.269,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 1.272,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,85
				VALOR:		1.471,96

4.1.4. COMP. IP - 96 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,3000	R\$ 172,71	R\$ 224,52
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 224,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,2000	R\$ 10,90	R\$ 2,18
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	SINAPI	M	0,2500	R\$ 1,48	R\$ 0,37
I14122	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 1.704,92	R\$ 1.704,92
				TOTAL Material:		R\$ 1.707,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000	R\$ 26,85	R\$ 34,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,91
				VALOR:		1.966,90

4.2.1. COMP. IP-38 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 172,71	R\$ 86,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 86,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,83	R\$ 11,66
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 261,00	R\$ 261,00
				TOTAL Material:		R\$ 272,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025 BDI : 27,23%			
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	383,00
--------	--------

4.2.2. COMP. IP-38.1 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 172,71	R\$ 86,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 86,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,83	R\$ 11,66
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 116,00	R\$ 116,00
					TOTAL Material:	R\$ 127,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,43

VALOR:	227,45
--------	--------

4.2.3. COMP. IP-38.2 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 300W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 172,71	R\$ 86,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 86,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,83	R\$ 11,66
I13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 726,12	R\$ 726,12
					TOTAL Material:	R\$ 737,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,43

VALOR:	837,57
--------	--------

4.2.4. COMP. IP-38.3 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 172,71	R\$ 86,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 86,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,83	R\$ 11,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficiência do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficiência do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 66,70	R\$ 66,70
					TOTAL Material:	R\$ 78,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,43
					VALOR:	178,15

4.3.1. COMP. IP-15 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS). (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 172,71	R\$ 51,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 15,91	R\$ 31,82
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	2,0000	R\$ 8,66	R\$ 17,32
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 3,01	R\$ 6,02
00042575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	SINAPI	M	1,2000	R\$ 74,71	R\$ 89,65
					TOTAL Material:	R\$ 150,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
I2312	ELETRICISTA - Percentual=0,3000%	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 26,85	R\$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,41
					VALOR:	216,75

4.3.2. COMP. IP-16 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS). (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 172,71	R\$ 60,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 60,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 15,91	R\$ 31,82
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	2,0000	R\$ 8,66	R\$ 17,32
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 3,01	R\$ 6,02
00042575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	SINAPI	M	2,1000	R\$ 74,71	R\$ 156,89
					TOTAL Material:	R\$ 217,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 21,10	R\$ 7,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 26,85	R\$ 9,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,79
					VALOR:	295,01

4.3.3. COMP. IP-17.1 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS). (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 172,71	R\$ 60,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 60,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 15,91	R\$ 31,82
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	3,0000	R\$ 8,66	R\$ 25,98
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 3,01	R\$ 6,02
00042575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	SINAPI	M	3,1000	R\$ 74,71	R\$ 231,60
					TOTAL Material:	R\$ 301,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 21,10	R\$ 7,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 26,85	R\$ 9,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,79
					VALOR:	378,38

4.3.4. COMP. IP-17.2 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS). (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,4000	R\$ 172,71	R\$ 69,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 69,08
----------------------------------	-----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 15,91	R\$ 31,82
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,0000	R\$ 8,66	R\$ 34,64
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 3,01	R\$ 6,02
00042575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	SINAPI	M	4,1000	R\$ 74,71	R\$ 306,31
TOTAL Material:						R\$ 384,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 21,10	R\$ 7,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 26,85	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,79
VALOR:						470,38

4.3.5. COMP. IP-39.1 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2000MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO). (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,0300	R\$ 218,47	R\$ 6,55
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,1000	R\$ 233,59	R\$ 23,36
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,3000	R\$ 38,85	R\$ 11,66
00021147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	SINAPI	M	2,0000	R\$ 161,87	R\$ 323,74
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	2,0000	R\$ 99,91	R\$ 199,82
TOTAL Material:						R\$ 565,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 27,70	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

VALOR:	820,96
--------	--------

4.3.6. COMP. IP-39.2 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO). (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,0300	R\$ 218,47	R\$ 6,55
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,1000	R\$ 233,59	R\$ 23,36
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,2000	R\$ 38,85	R\$ 7,77
00021147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	SINAPI	M	2,0000	R\$ 161,87	R\$ 323,74
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	2,0000	R\$ 99,91	R\$ 199,82
TOTAL Material:						R\$ 561,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 26,86	R\$ 5,37
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 26,86	R\$ 5,37
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 27,70	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,46
VALOR:						795,41

4.3.7. COMP. IP-39.3 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 700MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO). (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,0300	R\$ 218,47	R\$ 6,55
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,2000	R\$ 233,59	R\$ 46,72
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	1,0000	R\$ 38,85	R\$ 38,85
00021147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	SINAPI	M	0,7000	R\$ 161,87	R\$ 113,31
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	0,7000	R\$ 99,91	R\$ 69,94
TOTAL Material:						R\$ 275,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025 BDI : 27,23%			
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 26,86	R\$ 5,37
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 27,70	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,78
					VALOR:	506,86

4.3.8. COMP. IP-10.1 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 172,71	R\$ 34,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 34,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 73,18	R\$ 73,18
					TOTAL Material:	R\$ 73,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,37
					VALOR:	113,09

4.3.9. COMP. IP-10.2 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 172,71	R\$ 86,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 86,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13672	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 119,74	R\$ 119,74
					TOTAL Material:	R\$ 119,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,43
					VALOR:	219,53

4.3.10. COMP. IP-10.3 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 172,71	R\$ 86,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 86,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025 BDI : 27,23%			
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,0000	R\$ 123,55	R\$ 123,55
				TOTAL Material:		R\$ 123,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,43
					VALOR:	223,34

4.3.11. COMP. IP-10.4 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 172,71	R\$ 86,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 86,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13559	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,0000	R\$ 149,13	R\$ 149,13
				TOTAL Material:		R\$ 149,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,43
					VALOR:	248,92

4.3.12. COMP. IP-14 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
				TOTAL Material:		R\$ 3,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 21,10	R\$ 2,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,54
				VALOR:		18,96

4.3.13. COMP. IP - 73 RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 172,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025 BDI : 27,23%			
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,85
VALOR:						199,56

4.4.1. COMP. IP - 60 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM². (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 2,11	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,15
VALOR:						4,30

4.4.2. COMP. IP - 61 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM². (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 3,50	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 3,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,15
VALOR:						5,72

4.4.3. COMP. IP - 62 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM². (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 4,16	R\$ 4,24
TOTAL Material:						R\$ 4,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,15
VALOR:						6,39

4.4.4. COMP. IP - 63 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM². (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 9,33	R\$ 9,52
TOTAL Material:						R\$ 9,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,15
					VALOR:	11,67

4.4.5. COMP. IP - 64 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM². (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 11,37	R\$ 11,60
				TOTAL Material:		R\$ 11,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,15
					VALOR:	13,75

4.4.6. COMP. IP - 65 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM². (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 25,88	R\$ 26,40
				TOTAL Serviço:		R\$ 26,40
				VALOR:		28,55

4.4.7. COMP. IP - 66 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X2,5 MM². (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	R\$ 172,71	R\$ 3,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,45
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,0200	R\$ 8,31	R\$ 8,48
				TOTAL Material:		R\$ 8,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,15
				VALOR:		14,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

4.4.8. COMP. IP - 67 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X4,0 MM². (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	R\$ 172,71	R\$ 3,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,45
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,0200	R\$ 12,80	R\$ 13,06
					TOTAL Material:	R\$ 13,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,15
					VALOR:	18,66

4.4.9. COMP. IP - 68 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2X1,5 MM². (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	R\$ 172,71	R\$ 3,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,45
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,0200	R\$ 4,04	R\$ 4,12
					TOTAL Material:	R\$ 4,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,15
					VALOR:	9,72

4.4.10. COMP. IP - 69 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 2X1X25+25 MM². (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 172,71	R\$ 13,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04623	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,0300	R\$ 12,70	R\$ 13,08
					TOTAL Material:	R\$ 13,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
			SCO	2025/02	75,90%	-
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					
UNIDADES:	1.0UNIDADE					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					

VALOR:	31,20
--------	-------

4.4.11. COMP. IP - 70 INSTALAO/SUBSTITUIO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMNIO, ISOLAO EM XLPE 90C, CLASSE DE TENSAO 0,6/1,0KV, EM REDE AREA - SEAO NOMINAL 3X25+1X50 MM². (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 172,71	R\$ 13,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
I8854	CABO DE ALUMNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,3000	R\$ 11,52	R\$ 14,98
					TOTAL Material:	R\$ 14,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,30
					VALOR:	33,10

4.5.1. COMP. IP - 86 INSTALAO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSOES 40X40X40 CM. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
00041628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 348,57	R\$ 348,57
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0200	R\$ 128,17	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 351,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,6000	R\$ 20,47	R\$ 12,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,6000	R\$ 14,84	R\$ 8,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,18
					VALOR:	372,31

4.5.2. COMP. IP - 87 INSTALAO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSOES 60X60X60 CM. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 442,89	R\$ 442,89
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0200	R\$ 128,17	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 445,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,8000	R\$ 20,47	R\$ 16,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,8000	R\$ 14,84	R\$ 11,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE). Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2025/01	111,36%
	UNIDADES:		SCO	2025/02	75,90%
	VALOR POR UNIDADE:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

VALOR:	473,70
--------	--------

4.5.3. COMP. IP - 88 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DIÂMETRO = 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR. (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 117,73	R\$ 23,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,1000	R\$ 3,38	R\$ 3,72
TOTAL Material:						R\$ 3,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						75,22

4.5.4. COMP. IP - 89 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DIÂMETRO = 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR. (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 117,73	R\$ 23,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	R\$ 6,75	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						78,93

4.5.5. COMP. IP - 90 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 1". (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	R\$ 6,81	R\$ 7,49
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 12,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 21,10	R\$ 6,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,39
					VALOR:	26,60

4.5.6. COMP. IP - 91 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 2". (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	R\$ 16,28	R\$ 17,91
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
					TOTAL Material:	R\$ 29,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,95
					VALOR:	77,52

4.5.7. COMP. IP - 92 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 3". (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 19,15	R\$ 19,15
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	R\$ 29,80	R\$ 32,78
00001896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
					TOTAL Material:	R\$ 64,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,95
					VALOR:	112,32

4.6.1. COMP. IP - 21.1 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1700	R\$ 172,71	R\$ 29,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,08	R\$ 3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 14,42	R\$ 14,42
					TOTAL Material:	R\$ 46,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,69
					VALOR:	78,69

4.6.2. COMP. IP - 21.2 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1700	R\$ 172,71	R\$ 29,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,0600	R\$ 79,24	R\$ 4,75
					TOTAL Material:	R\$ 33,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	R\$ 26,85	R\$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,56
					VALOR:	67,83

4.7.1. COMP. IP - 47.1 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 63,81	R\$ 63,81
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
I10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	ORSE	un	0,1000	R\$ 174,77	R\$ 17,48
					TOTAL Material:	R\$ 109,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 26,85	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,15
					VALOR:	111,98

4.8.1. COMP. IP - 74 RETIRADA OU REALOCAMENTO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 14M DE ALTURA. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 172,71	R\$ 345,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 345,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,70
					VALOR:	399,12

4.8.2. COMP. IP - 75 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 9M. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,3000	R\$ 172,71	R\$ 397,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 397,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,4000	R\$ 518,20	R\$ 207,28
I9459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 879,61	R\$ 879,61
					TOTAL Material:	R\$ 1.086,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,3000	R\$ 26,85	R\$ 61,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,4800	R\$ 53,69	R\$ 25,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,77
					VALOR:	1.571,65

4.8.3. COMP. IP - 76 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 10M. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 172,71	R\$ 414,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 414,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,5000	R\$ 518,20	R\$ 259,10
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.036,15	R\$ 1.036,15
					TOTAL Material:	R\$ 1.295,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 26,85	R\$ 64,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,5000	R\$ 53,69	R\$ 26,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,85
					VALOR:	1.801,04

4.8.4. COMP. IP - 77 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 12M. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 172,71	R\$ 414,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 414,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,6000	R\$ 518,20	R\$ 310,92
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.036,15	R\$ 1.036,15
					TOTAL Material:	R\$ 1.347,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 26,85	R\$ 64,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,6000	R\$ 53,69	R\$ 32,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,21
					VALOR:	1.858,22

4.8.5. COMP. IP - 78 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADA, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H=7 M (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,1000	R\$ 518,20	R\$ 51,82
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 4,83	R\$ 19,32
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.251,97	R\$ 1.251,97
					TOTAL Material:	R\$ 1.323,11
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,95
					VALOR:	1.543,77

4.8.6. COMP. IP - 79 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADA, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H=9 M. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,1300	R\$ 518,20	R\$ 67,37
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 4,83	R\$ 19,32
00014165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.734,43	R\$ 1.734,43
					TOTAL Material:	R\$ 1.821,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,95
					VALOR:	2.041,78

4.8.7. COMP. IP - 80 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/9M. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 172,71	R\$ 414,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 414,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 26,85	R\$ 64,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,6000	R\$ 53,69	R\$ 32,21
IP 05.12.0500 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9,00 m, altura útil de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	SCO	un	1,0000	R\$ 3.162,65	R\$ 3.162,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.194,86
					VALOR:	3.673,80

4.8.8. COMP. IP - 81 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/10M. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 172,71	R\$ 414,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 414,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,5500	R\$ 518,20	R\$ 285,01
					TOTAL Material:	R\$ 285,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 26,85	R\$ 64,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,6000	R\$ 53,69	R\$ 32,21
IP 05.12.0650 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	SCO	un	1,0000	R\$ 3.965,28	R\$ 3.965,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.997,49
					VALOR:	4.761,44

4.8.9. COMP. IP - 82 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/12M. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 172,71	R\$ 414,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 414,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,6000	R\$ 518,20	R\$ 310,92
					TOTAL Material:	R\$ 310,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 26,85	R\$ 64,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,44
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	R\$ 53,69	R\$ 32,21
IP 05.12.0800 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 12,00 m, altura útil de 10,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	SCO	un	R\$ 5.552,34	R\$ 5.552,34
TOTAL Serviço:					R\$ 5.584,55
VALOR:					6.374,41

4.8.10. COMP. IP - 83 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/14M. (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 172,71	R\$ 414,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 414,50
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	R\$ 518,20	R\$ 362,74
TOTAL Material:					R\$ 362,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,85	R\$ 64,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	R\$ 53,69	R\$ 37,58
IP 05.12.0950 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 15,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	SCO	un	R\$ 7.061,09	R\$ 7.061,09
TOTAL Serviço:					R\$ 7.098,67
VALOR:					7.940,35

4.9.1. COMP. IP-25 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO. (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 172,71	R\$ 172,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,71
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	R\$ 118,24	R\$ 118,24
TOTAL Material:					R\$ 118,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 21,10	R\$ 21,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO/OBRA:

Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).

DESCRIÇÃO:

Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).

LOCAL:

Diversas localidades no município de Icapuí(CE).

UNIDADES:

1.0UNIDADE

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 6.323.065,64

DATA : 07/04/2025

BDI : 27,23%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2025/01

111,36%

69,82%

SCO

2025/02

75,90%

-

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SINAPI

2025/02 SEM DESONERAÇÃO

115,10%

71,84%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						338,90

4.9.2. COMP. IP-26 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0300	R\$ 172,71	R\$ 177,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 177,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
TOTAL Material:						R\$ 330,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						555,84

4.9.3. COMP. IP-27 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:						R\$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 21,10	R\$ 5,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 26,85	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,99
VALOR:						23,08

4.9.4. COMP. IP-28 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
TOTAL Material:						R\$ 60,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 21,10	R\$ 5,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 26,85	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,99
VALOR:						72,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
			SCO	2025/02	75,90%	-
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).				
	UNIDADES:	1.0UNIDADE				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					

4.9.5. COMP. IP-29 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 104,88	R\$ 104,88
					TOTAL Material:	R\$ 104,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 21,10	R\$ 5,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 26,85	R\$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,99
					VALOR:	116,87

4.9.6. COMP. IP - 71 INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 172,71	R\$ 17,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
					TOTAL Material:	R\$ 35,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,69
					VALOR:	55,42

4.9.7. COMP. IP - 72 INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 172,71	R\$ 17,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 20,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,69
					VALOR:	40,24

4.9.8. COMP. IP - 84 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 6 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO (UN)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE). Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:		SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 395,60	R\$ 395,60
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	7,0000	R\$ 8,24	R\$ 57,68
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 57,86	R\$ 57,86
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 582,58	R\$ 582,58
I10017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 121,87	R\$ 121,87
I03494	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	ORSE	un	1,0000	R\$ 453,30	R\$ 453,30
TOTAL Material:						R\$ 1.941,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						2.161,95

4.9.9. COMP. IP - 85 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 395,60	R\$ 395,60
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	7,0000	R\$ 8,24	R\$ 57,68
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 57,86	R\$ 57,86
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 582,58	R\$ 582,58
I10017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 121,87	R\$ 121,87
TOTAL Material:						R\$ 1.215,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						1.436,25

4.10.1. COMP. IP-23 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFUREANTE 16/95 MM ² EM REDE AÉREA ISOLADA. (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 172,71	R\$ 13,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	0,3000	R\$ 11,10	R\$ 3,33
TOTAL Material:						R\$ 3,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,06
VALOR:						25,21

4.10.2. COMP. IP-24 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 172,71	R\$ 17,27
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02634	Conector amp verm/bran - 444033-1	ORSE	un	1,0000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
				TOTAL Material:		R\$ 10,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,69
				VALOR:		30,21

4.11.1. COMP. IP-48 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ANJO FRONTAL. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 172,71	R\$ 345,42
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 345,42
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	R\$ 20,29	R\$ 1,01
00000566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	SINAPI	M	37,0000	R\$ 4,44	R\$ 164,28
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1300	R\$ 6,20	R\$ 0,81
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1500	R\$ 23,78	R\$ 3,57
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 37,09	R\$ 111,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 31,88	R\$ 11,48
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 23,94	R\$ 8,62
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	10,0000	R\$ 17,90	R\$ 179,00
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,1800	R\$ 128,12	R\$ 23,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,1900	R\$ 4,04	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 503,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 204,18
					VALOR:	1.053,47

4.11.2. COMP. IP-49 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ANJO CORNETA " (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 172,71	R\$ 345,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 345,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	R\$ 20,29	R\$ 1,01
00000566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	SINAPI	M	37,0000	R\$ 4,44	R\$ 164,28
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1300	R\$ 6,20	R\$ 0,81
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1500	R\$ 23,78	R\$ 3,57
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 37,09	R\$ 111,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 31,88	R\$ 11,48
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 23,94	R\$ 8,62
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	12,0000	R\$ 17,90	R\$ 214,80
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,1800	R\$ 128,12	R\$ 23,06
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,1900	R\$ 4,04	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 539,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 27,70	R\$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,69
					VALOR:	949,78

4.11.3. COMP. IP-50 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - MANGUEIRA LUMINOSA. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 172,71	R\$ 51,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	3,0000	R\$ 17,90	R\$ 53,70
I13681	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
					TOTAL Material:	R\$ 95,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,06
					VALOR:	155,53

4.11.4. COMP. IP-51 CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS LUMINOSOS DIVERSOS - CAIXA DE MICROLÂMPADAS "DECORAÇÃO NATALINA EM ÁRVORES". (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1500	R\$ 172,71	R\$ 25,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14417	Lâmpada vela led 4w, 3000K cor branco quente, autovolt, modelo C37 E14, g-light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
I13681	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
					TOTAL Material:	R\$ 71,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,85
					VALOR:	123,82

4.11.5. COMP. IP - 97 CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS LUMINOSOS DE DECORAÇÃO NATALINA NO - ESTROBOS. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1500	R\$ 172,71	R\$ 25,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14417	Lâmpada vela led 4w, 3000K cor branco quente, autovolt, modelo C37 E14, g-light ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
I13681	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 35,46	R\$ 35,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 71,06	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,85
					VALOR:		123,82

4.11.6. COMP. IP - 98 CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - SINO DUPLO COM LAÇO 1,0 M X 1,2 M, ARMAÇÃO DECORADA COM CORDA LUMINOSA LED. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 172,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	R\$ 20,29	R\$ 1,01
00000566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	SINAPI	M	37,0000	R\$ 4,44	R\$ 164,28
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1300	R\$ 6,20	R\$ 0,81
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1500	R\$ 23,78	R\$ 3,57
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 37,09	R\$ 111,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 31,88	R\$ 11,48
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 23,94	R\$ 8,62
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	12,0000	R\$ 17,90	R\$ 214,80
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,1800	R\$ 128,12	R\$ 23,06
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,1900	R\$ 4,04	R\$ 0,77
				TOTAL Material:		R\$ 539,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 132,25
					VALOR:	844,63

4.11.7. COMP. IP - 99 CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - PRESÉPIO JERUSALÉM - SAGRADA FAMÍLIA - MED 2,60 M X 3,70 M. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 172,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	R\$ 20,29	R\$ 1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	SINAPI	M	120,0000	R\$ 4,44	R\$ 532,80
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1300	R\$ 6,20	R\$ 0,81
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1500	R\$ 23,78	R\$ 3,57
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	15,0000	R\$ 37,09	R\$ 556,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 31,88	R\$ 11,48
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 23,94	R\$ 8,62
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	30,0000	R\$ 17,90	R\$ 537,00
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,1800	R\$ 128,12	R\$ 23,06
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,1900	R\$ 4,04	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 1.675,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,37
					VALOR:	1.977,55

4.11.8. COMP. IP - 100 CONFEÇÃO E ILUMINAÇÃO EM ÁRVORE DE ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM ALTURA TOTAL DE 6 (SEIS) METROS E ALTURA ÚTIL DE 5 METROS, ILUMINADA COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,0000	R\$ 172,71	R\$ 518,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 518,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,5000	R\$ 20,29	R\$ 10,15
00000566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	SINAPI	M	185,0000	R\$ 4,44	R\$ 821,40
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,2000	R\$ 6,20	R\$ 1,24
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,2000	R\$ 23,78	R\$ 4,76
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	15,0000	R\$ 37,09	R\$ 556,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,7000	R\$ 31,88	R\$ 22,32
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,6000	R\$ 23,94	R\$ 14,36
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1.200,0000	R\$ 17,90	R\$ 21.480,00
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,3000	R\$ 128,12	R\$ 38,44
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,2000	R\$ 4,04	R\$ 0,81
					TOTAL Material:	R\$ 22.949,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,0000	R\$ 26,85	R\$ 134,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	3,0000	R\$ 26,86	R\$ 80,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 27,70	R\$ 55,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 366,15
					VALOR:	23.834,11

4.12.1. COMP. IP - 101 KIT FOTOVOLTAICO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO 160W/24V, BATERIA ESTACIONÁRIA (165Ah/150Ah), INVERSOR OFF GRID SENOIDAL, CONTROLADOR DE CARGA PWM 10A 12/24V, CABO SOLAR 4MM E CONECTOR MC4. (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 931,57	R\$ 931,57
					TOTAL Equipamento:	R\$ 931,57

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12853	Bateria estacionária selada DF3000, 185Ah, 12V FREEDOM ou similar	ORSE	un	1,0000	R\$ 1.158,84	R\$ 1.158,84
I12035	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	m	2,0000	R\$ 4,14	R\$ 8,28
I12035	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	m	2,0000	R\$ 4,14	R\$ 8,28
I13644	Coletor solar , placas 100x200cm, Soletrol Max 2,00m² ou similar, classificação A inmetro	ORSE	un	1,0000	R\$ 1.215,87	R\$ 1.215,87
I04354	Conector concêntrico de 5/16"	ORSE	un	2,0000	R\$ 18,00	R\$ 36,00
I13002	Conjunto controlador DMX SLESA- EU7 / Fonte adap AC/DC	ORSE	un	1,0000	R\$ 3.855,84	R\$ 3.855,84
					TOTAL Material:	R\$ 6.283,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,0000	R\$ 26,85	R\$ 134,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,25
					VALOR:	7.521,64

4.12.2. COMP. IP - 102 ELABORAÇÃO DE PROJETOS LUMINOTÉCNICOS E ELETRICO EXECUTIVO PARA EXECURÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS, UTILIZANDO SISTEMA INFORMATIZADO, DIAGNOSTICO ENERGÉTICO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA. (UN)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	SEINFRA	MÊS	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,1000	R\$ 6.745,98	R\$ 674,60
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 1.194,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,5000	R\$ 5.851,46	R\$ 2.925,73
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 113,34	R\$ 113,34
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,5000	R\$ 6.562,59	R\$ 3.281,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.320,37
VALOR:						7.514,97

4.12.3. COMP. IP - 103 INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E GERENCIAMENTO DE LUMINÁRIAS INDIVIDUALMENTE OU EM GRUPOS NAS VIAS E PRAÇAS DO MUNICÍPIO. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 172,71	R\$ 17,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 504,53	R\$ 504,53
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 114,88	R\$ 114,88
17508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 4.795,86	R\$ 4.795,86
TOTAL Material:						R\$ 5.415,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,85
VALOR:						5.459,39

4.12.4. COMP. IP - 104 ELABORAÇÃO DE PROJETO LUMINOTÉCNICO, ELÉTRICO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE URBANIZAÇÃO DE PRAIA. (UN)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	SEINFRA	MÊS	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
18612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 520,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	1,0000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
TOTAL Material:						R\$ 9,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,5000	R\$ 5.851,46	R\$ 2.925,73
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 113,34	R\$ 113,34
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,5000	R\$ 6.562,59	R\$ 3.281,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.320,37
VALOR:						6.849,94

Cleyson de Oliveira Maia
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 43356CE



GOVERNO MUNICIPAL DE

ICAPUI

CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA :	07/04/2025	BDI :	27,23%
DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SCO	2025/02	75,90%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP. IP-01	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO POR PONTO LUMINOSO.	Composiçãoe	Serviço	PL/MÊS	60.600,00	R\$ 28,37	R\$ 1.719.222,00	27,19%	27,19%	A
COMP. IP-02	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INCUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO.	Composiçãoe	Serviço	MÊS	12,00	R\$ 53.665,55	R\$ 643.986,60	10,18%	37,37%	A
COMP. IP - 102	ELABORAÇÃO DE PROJETOS LUMINOTÉCNICOS E ELETRICO EXECUTIVO PARA EXECURÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS, UTILIZANDO SISTEMA INFORMATIZADO, DIAGNOSTICO ENERGÉTICO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA.	Composiçãoe	Serviço	UN	33,00	R\$ 9.561,30	R\$ 315.522,90	4,99%	42,36%	A
COMP. IP - 104	ELABORAÇÃO DE PROJETO LUMINOTÉCNICO, ELÉTRICO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE URBANIZAÇÃO DE PRAIA.	Composiçãoe	Serviço	UN	33,00	R\$ 8.715,18	R\$ 287.600,94	4,55%	46,91%	A
COMP. IP - 101	KIT FOTOVOLTAICO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO 160W/24V, BATERIA ESTACIONÁRIA (165Ah/150Ah), INVERSOR OFF GRID SENOIDAL, CONTROLADOR DE CARGA PWM 10A 12/24V, CABO SOLAR 4MM E CONECTOR MC4.	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 9.569,78	R\$ 287.093,40	4,54%	51,45%	B
COMP. IP - 93	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO.	Composiçãoe	Serviço	UN	180,00	R\$ 1.521,75	R\$ 273.915,00	4,33%	55,79%	B
COMP. IP - 96	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO.	Composiçãoe	Serviço	UN	100,00	R\$ 2.502,49	R\$ 250.249,00	3,96%	59,74%	B
COMP. IP - 94	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO.	Composiçãoe	Serviço	UN	150,00	R\$ 1.604,99	R\$ 240.748,50	3,81%	63,55%	B
COMP. IP-16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS).	Composiçãoe	Serviço	UN	600,00	R\$ 375,34	R\$ 225.204,00	3,56%	67,11%	B
COMP. IP - 95	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 0 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/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 ARQUIVOS IES, COM TOMADA 7 PINOS APTA PARA TELEGESTÃO.	Composiçãoe	Serviço	UN	120,00	R\$ 1.872,77	R\$ 224.732,40	3,55%	70,67%	B
COMP. IP - 103	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E GERENCIAMENTO DE LUMINÁRIAS INDIVIDUALMENTE OU EM GRUPOS NAS VIAS E PRAÇAS DO MUNICÍPIO.	Composiçãoe	Serviço	UN	25,00	R\$ 6.945,98	R\$ 173.649,50	2,75%	73,41%	B



GOVERNO MUNICIPAL DE

ICAPUÍ

CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE). Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE). Diversas localidades no município de Icapuí(CE). 1.0UNIDADE R\$ 6.323.065,64					DATA :		07/04/2025		BDI :		27,23%	
DESCRIÇÃO:						FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:						ORSE		2025/01		111,36%		69,82%	
UNIDADES:						SCO		2025/02		75,90%		-	
VALOR POR UNIDADE:						SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%						
	Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP. IP - 71	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA.	Composiçãoe	Serviço	UN	2.000,00	R\$ 70,51	R\$ 141.020,00	2,23%	75,64%	B
COMP. IP - 83	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/14M.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 10.102,51	R\$ 101.025,10	1,60%	77,24%	B
COMP. IP- 17.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS).	Composiçãoe	Serviço	UN	200,00	R\$ 481,41	R\$ 96.282,00	1,52%	78,76%	B
COMP. IP- 03.2	SERVIÇO DE TOMBAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA GEORREFERENCIADOS, COM APLICAÇÃO DAS PLAQUETAS DE ALUMÍNIO COM CÓDIGO DO TOMBAMENTO.	Composiçãoe	Serviço	UN	5.050,00	R\$ 17,48	R\$ 88.274,00	1,40%	80,16%	C
COMP. IP - 82	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/12M.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 8.110,16	R\$ 81.101,60	1,28%	81,44%	C
COMP. IP - 77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 12M.	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 2.364,21	R\$ 70.926,30	1,12%	82,56%	C
COMP. IP - 81	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/10M.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 6.057,98	R\$ 60.579,80	0,96%	83,52%	C
COMP. IP - 75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 9M.	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 1.999,61	R\$ 59.988,30	0,95%	84,47%	C
COMP. IP - 76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN / 10M.	Composiçãoe	Serviço	UN	25,00	R\$ 2.291,46	R\$ 57.286,50	0,91%	85,38%	C
COMP. IP-15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS).	Composiçãoe	Serviço	UN	200,00	R\$ 275,77	R\$ 55.154,00	0,87%	86,25%	C
COMP. IP- 38.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETER SLIM LED DE 300W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	50,00	R\$ 1.065,64	R\$ 53.282,00	0,84%	87,09%	C
COMP. IP - 72	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA.	Composiçãoe	Serviço	UN	1.000,00	R\$ 51,20	R\$ 51.200,00	0,81%	87,90%	C
COMP. IP- 39.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO).	Composiçãoe	Serviço	UN	50,00	R\$ 1.012,00	R\$ 50.600,00	0,80%	88,70%	C
COMP. IP- 03.1	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.	Composiçãoe	Serviço	SERV	1,00	R\$ 48.325,78	R\$ 48.325,78	0,76%	89,47%	C
COMP. IP - 80	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE PRFV DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN/9M.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 4.674,18	R\$ 46.741,80	0,74%	90,20%	C
COMP. IP - 70	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.	Composiçãoe	Serviço	M	1.000,00	R\$ 42,11	R\$ 42.110,00	0,67%	90,87%	C
COMP. IP- 39.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2000MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO).	Composiçãoe	Serviço	UN	40,00	R\$ 1.044,51	R\$ 41.780,40	0,66%	91,53%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).					DATA :		07/04/2025	BDI :		27,23%		
	DESCRIÇÃO:						FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).					ORSE		2025/01		111,36%		69,82%	
							SCO		2025/02		75,90%		-	
	UNIDADES:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
							SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP. IP - 69	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 2X1X25+25 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	1.000,00	R\$ 39,70	R\$ 39.700,00	0,63%	92,16%	C
COMP. IP - 68	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2X1,5 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	3.000,00	R\$ 12,37	R\$ 37.110,00	0,59%	92,75%	C
COMP. IP - 100	CONFECÇÃO E ILUMINAÇÃO EM ÁRVORE DE ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMINÍO, COM ALTURA TOTAL DE 6 (SEIS) METROS E ALTURA ÚTIL DE 5 METROS, ILUMINADA COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED.	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 30.324,14	R\$ 30.324,14	0,48%	93,23%	C
COMP. IP - 89	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DIÂMETRO = 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	Composiçãoe	Serviço	M	300,00	R\$ 100,42	R\$ 30.126,00	0,48%	93,70%	C
COMP. IP- 17.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS).	Composiçãoe	Serviço	UN	50,00	R\$ 598,46	R\$ 29.923,00	0,47%	94,18%	C
COMP. IP - 79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADA, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H=9 M.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 2.597,76	R\$ 25.977,60	0,41%	94,59%	C
COMP. IP - 78	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADA, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H=7 M	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.964,14	R\$ 19.641,40	0,31%	94,90%	C
COMP. IP- 39.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 700MM (INCLUINDO INSTALAÇÃO).	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 644,88	R\$ 19.346,40	0,31%	95,20%	C
COMP. IP - 88	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DIÂMETRO = 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	Composiçãoe	Serviço	M	200,00	R\$ 95,70	R\$ 19.140,00	0,30%	95,51%	C
COMP. IP - 98	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - SINO DUPLO COM LAÇO 1,0 M X 1,2 M, ARMAÇÃO DECORADA COM CORDA LUMINOSA LED.	Composiçãoe	Serviço	UN	15,00	R\$ 1.074,62	R\$ 16.119,30	0,25%	95,76%	C
COMP. IP-23	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFUREANTE 16/95 MM ² EM REDE AÉREA ISOLADA.	Composiçãoe	Serviço	UN	500,00	R\$ 32,07	R\$ 16.035,00	0,25%	96,01%	C
COMP. IP-38	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 487,29	R\$ 14.618,70	0,23%	96,25%	C
COMP. IP- 38.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	50,00	R\$ 289,38	R\$ 14.469,00	0,23%	96,47%	C
COMP. IP-48	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ANJO FRONTAL.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.340,33	R\$ 13.403,30	0,21%	96,69%	C
COMP. IP - 73	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	50,00	R\$ 253,90	R\$ 12.695,00	0,20%	96,89%	C
COMP. IP-49	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ANJO CORNETA "	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.208,41	R\$ 12.084,10	0,19%	97,08%	C
COMP. IP-24	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA.	Composiçãoe	Serviço	UN	300,00	R\$ 38,44	R\$ 11.532,00	0,18%	97,26%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).					DATA :		07/04/2025	BDI :		27,23%		
	DESCRIÇÃO:						FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					ORSE		2025/01		111,36%		69,82%	
							SCO		2025/02		75,90%		-	
	UNIDADES:	1.0UNIDADE					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
							SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP. IP - 84	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 6 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO	Composiçãoe	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.750,65	R\$ 11.002,60	0,17%	97,43%	C
COMP. IP - 85	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP.	Composiçãoe	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.827,34	R\$ 10.964,04	0,17%	97,61%	C
COMP. IP - 21.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T.	Composiçãoe	Serviço	UN	100,00	R\$ 100,12	R\$ 10.012,00	0,16%	97,77%	C
COMP. IP-50	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - MANGUEIRA LUMINOSA.	Composiçãoe	Serviço	UN	50,00	R\$ 197,88	R\$ 9.894,00	0,16%	97,92%	C
COMP. IP - 91	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 2".	Composiçãoe	Serviço	M	100,00	R\$ 98,63	R\$ 9.863,00	0,16%	98,08%	C
COMP. IP-14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX.	Composiçãoe	Serviço	M	400,00	R\$ 24,12	R\$ 9.648,00	0,15%	98,23%	C
COMP. IP - 86	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 40X40X40 CM.	Composiçãoe	Serviço	UN	20,00	R\$ 473,69	R\$ 9.473,80	0,15%	98,38%	C
COMP. IP- 10.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETOES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 284,16	R\$ 8.524,80	0,13%	98,52%	C
COMP. IP- 10.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 279,31	R\$ 8.379,30	0,13%	98,65%	C
COMP. IP - 90	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 1".	Composiçãoe	Serviço	M	200,00	R\$ 33,84	R\$ 6.768,00	0,11%	98,76%	C
COMP. IP- 10.4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETOES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	20,00	R\$ 316,70	R\$ 6.334,00	0,10%	98,86%	C
COMP. IP - 87	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 60X60X60 CM.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 602,69	R\$ 6.026,90	0,10%	98,95%	C
COMP. IP-26	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO.	Composiçãoe	Serviço	UN	8,00	R\$ 707,20	R\$ 5.657,60	0,09%	99,04%	C
COMP. IP-51	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS LUMINOSOS DIVERSOS - CAIXA DE MICROLÂMPADAS "DECORAÇÃO NATALINA EM ÁRVORES".	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 157,54	R\$ 4.726,20	0,07%	99,12%	C
COMP. IP- 38.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOER SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	20,00	R\$ 226,66	R\$ 4.533,20	0,07%	99,19%	C
COMP. IP - 63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	300,00	R\$ 14,85	R\$ 4.455,00	0,07%	99,26%	C
COMP. IP - 21.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR.	Composiçãoe	Serviço	UN	50,00	R\$ 86,30	R\$ 4.315,00	0,07%	99,33%	C
COMP. IP-25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 431,18	R\$ 4.311,80	0,07%	99,39%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE). Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE). Diversas localidades no município de Icapuí(CE). 1.0UNIDADE R\$ 6.323.065,64					DATA :		07/04/2025		BDI :		27,23%	
DESCRIÇÃO:						FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:						ORSE		2025/01		111,36%		69,82%	
UNIDADES:						SCO		2025/02		75,90%		-	
VALOR POR UNIDADE:						SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%						
	Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP. IP - 92	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - DIÂMETRO = 3".	Composiçãoe	Serviço	M	30,00	R\$ 142,90	R\$ 4.287,00	0,07%	99,46%	C
COMP. IP - 47.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR.	Composiçãoe	Serviço	UN	30,00	R\$ 142,47	R\$ 4.274,10	0,07%	99,53%	C
COMP. IP - 65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	100,00	R\$ 36,32	R\$ 3.632,00	0,06%	99,59%	C
COMP. IP - 66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X2,5 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	200,00	R\$ 17,91	R\$ 3.582,00	0,06%	99,64%	C
COMP. IP - 64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	200,00	R\$ 17,49	R\$ 3.498,00	0,06%	99,70%	C
COMP. IP - 97	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS LUMINOSOS DE DECORAÇÃO NATALINA NO - ESTROBOS.	Composiçãoe	Serviço	UN	20,00	R\$ 157,54	R\$ 3.150,80	0,05%	99,75%	C
COMP. IP- 10.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE.	Composiçãoe	Serviço	UN	20,00	R\$ 143,88	R\$ 2.877,60	0,05%	99,79%	C
COMP. IP - 74	RETIRADA OU REALOCAMENTO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 14M DE ALTURA.	Composiçãoe	Serviço	UN	5,00	R\$ 507,80	R\$ 2.539,00	0,04%	99,83%	C
COMP. IP - 99	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - PRESÉPIO JERUSALÉM - SAGRADA FAMÍLIA - MED 2,60 M X 3,70 M.	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.516,04	R\$ 2.516,04	0,04%	99,87%	C
COMP. IP - 67	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X4,0 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	100,00	R\$ 23,74	R\$ 2.374,00	0,04%	99,91%	C
COMP. IP - 62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	200,00	R\$ 8,13	R\$ 1.626,00	0,03%	99,94%	C
COMP. IP-29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 148,69	R\$ 1.486,90	0,02%	99,96%	C
COMP. IP-28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A.	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 91,76	R\$ 917,60	0,01%	99,98%	C
COMP. IP - 61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	100,00	R\$ 7,28	R\$ 728,00	0,01%	99,99%	C
COMP. IP - 60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM².	Composiçãoe	Serviço	M	100,00	R\$ 5,47	R\$ 547,00	0,01%	100,00%	C
COMP. IP-27	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A	Composiçãoe	Serviço	UN	10,00	R\$ 29,36	R\$ 293,60	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 6.323.065,64

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA :		07/04/2025	BDI :		27,23%
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE		2025/01	111,36%	69,82%	
			SCO		2025/02	75,90%	-	
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64							

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 6.323.065,64

Cleyson de Oliveira Maia
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 43356CE

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	SERVIÇO/OBR A:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e eficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE). Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e eficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE). Diversas localidades no município de Icapuí(CE). 1.0UNIDADE R\$ 6.323.065,64				DATA :		07/04/2025		BDI :		27,23%	
	DESCRIÇÃO:					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
						ORSE		2025/01		111,36%		69,82%	
						SCO		2025/02		75,90%		-	
	LOCAL:					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	UNIDADES:	SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%					
	VALOR POR UNIDADE:	Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇO DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.719.222,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			R\$ 143.211,19	R\$ 143.211,19	R\$ 143.211,19	R\$ 143.211,19	R\$ 143.211,19	R\$ 143.211,19	R\$ 143.211,19	R\$ 143.211,19	R\$ 143.211,19
2	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 643.986,60	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			R\$ 53.644,08	R\$ 53.644,08	R\$ 53.644,08	R\$ 53.644,08	R\$ 53.644,08	R\$ 53.644,08	R\$ 53.644,08	R\$ 53.644,08	R\$ 53.644,08
3	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 136.599,78	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			R\$ 11.378,76	R\$ 11.378,76	R\$ 11.378,76	R\$ 11.378,76	R\$ 11.378,76	R\$ 11.378,76	R\$ 11.378,76	R\$ 11.378,76	R\$ 11.378,76
4	OBRA DE AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.823.257,26	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			R\$ 318.477,33	R\$ 318.477,33	R\$ 318.477,33	R\$ 318.477,33	R\$ 318.477,33	R\$ 318.477,33	R\$ 318.477,33	R\$ 318.477,33	R\$ 318.477,33
R\$ 6.323.065,64			R\$ 526.711,36	R\$ 526.711,36	R\$ 526.711,36	R\$ 526.711,36	R\$ 526.711,36	R\$ 526.711,36	R\$ 526.711,36	R\$ 526.711,36	R\$ 527.343,67
			R\$ 526.711,36	R\$ 1.053.422,72	R\$ 1.580.134,08	R\$ 2.106.845,44	R\$ 2.633.556,80	R\$ 3.160.268,16	R\$ 3.686.979,52	R\$ 4.213.690,88	R\$ 4.741.034,55

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇO DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.719.222,00	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			R\$ 143.383,11	R\$ 143.383,11	R\$ 143.383,15	R\$ 1.719.222,00
2	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 643.986,60	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			R\$ 53.708,48	R\$ 53.708,48	R\$ 53.708,52	R\$ 643.986,60
3	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 136.599,78	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			R\$ 11.392,42	R\$ 11.392,42	R\$ 11.392,44	R\$ 136.599,78
4	OBRA DE AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.823.257,26	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			R\$ 318.859,66	R\$ 318.859,66	R\$ 318.859,64	R\$ 3.823.257,26
		R\$ 6.323.065,64	R\$ 527.343,67	R\$ 527.343,67	R\$ 527.343,75	R\$ 6.323.065,64
			R\$ 5.268.378,22	R\$ 5.795.721,89	R\$ 6.323.065,64	

Cleyson de Oliveira Maia
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 43356CE



GOVERNO MUNICIPAL DE

ICAPUI

GOVERNO MUNICIPAL DE

COMPOSIÇÃO DO BDI

SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
		SCO	2025/02	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).				
UNIDADES:	1.0UNIDADE				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64				

COD	DESCRIÇÃO	%
COD	DESCRIÇÃO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
L	LUCRO	8,00%
	TOTAL	15,55%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 27,23%

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

Cleyson de Oliveira Maia
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 43356CE

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
			SCO	2025/02	75,90%	-
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).					
UNIDADES:	1.0UNIDADE					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	SERVIÇO/OBRA:	Manutenção, gerenciamento, operação, ampliação e efficientização do parque/sistema de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública no município de Icapuí (CE).	DATA : 07/04/2025		BDI : 27,23%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Serviço especializado em engenharia para execução da manutenção, gerenciamento e operação do parque/serviço de iluminação pública, incluindo cadastramento e emplaquetamento do acervo de iluminação pública, bem como a execução da obra de ampliação e efficientização do parque de iluminação pública, no município de Icapuí (CE).	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
			SCO	2025/02	75,90%	-
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Icapuí(CE).	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1.0UNIDADE					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.323.065,64					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

A + B + C + D = 115,10% 71,84%

Cleyson de Oliveira Maia
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 43356CE