



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUC-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

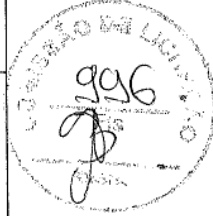
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPUC-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUC-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
1.1	PMI001	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PRÓPRIA	PL	33.246	R\$ 17,50	R\$ 581.805,00
1.2	PMI002	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	PRÓPRIA	MÊS	6	R\$ 88.448,07	R\$ 530.688,42
VALOR TOTAL DO ITEM 1							R\$ 1.112.493,42
2 SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
2.1	PMI003	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	PRÓPRIA	UN	5.541	R\$ 10,96	R\$ 60.729,36
2.2	PMI004	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	PRÓPRIA	UN	5.541	R\$ 25,29	R\$ 140.131,89
VALOR TOTAL DO ITEM 2							R\$ 200.861,25
3 SERVIÇOS DE MELHORIAS E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS							
3.1	PMI005	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	PRÓPRIA	H	25	R\$ 161,18	R\$ 4.029,50
3.2	PMI006	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	PRÓPRIA	H	25	R\$ 308,15	R\$ 7.703,75
3.3	PMI007	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS	PRÓPRIA	H	25	R\$ 401,28	R\$ 10.032,00
3.4	PMI008	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	PRÓPRIA	H	25	R\$ 334,42	R\$ 8.360,50
3.5	PMI009	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS	PRÓPRIA	H	18	R\$ 453,81	R\$ 8.168,58
3.6	PMI010	SERVIÇO DE PODA EM ARVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	PRÓPRIA	UN	13	R\$ 686,82	R\$ 8.928,66



Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Matr. 61303

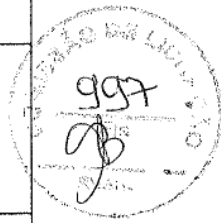
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPUÇE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUÇE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.7	PMI011	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	PRÓPRIA	UN	10	R\$ 1.098,90	R\$ 10.989,00
3.8	PMI012	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 1.717,64	R\$ 8.588,20
3.9	PMI013	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, COM ESFORÇO DE 300DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 1.883,46	R\$ 9.417,30
3.10	PMI014	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 10M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1600MM.	PRÓPRIA	UN	8	R\$ 2.979,14	R\$ 23.833,12
3.11	PMI015	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM.	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 3.272,37	R\$ 16.361,85
3.12	PMI016	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM.	PRÓPRIA	UN	3	R\$ 3.636,36	R\$ 10.909,08
3.13	PMI017	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUIROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI.	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 2.506,36	R\$ 12.531,80
3.14	PMI018	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPOXI	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 2.280,08	R\$ 11.400,40



Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat: 61303

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.15	PMI019	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 9 M, ALTURA UTIL DE 7,50 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 3.836,89	R\$ 19.184,45
3.16	PMI020	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 12 M, ALTURA UTIL DE 10 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 7.099,38	R\$ 35.496,90
3.17	PMI021	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 349,02	R\$ 1.745,10
3.18	PMI022	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	PRÓPRIA	UN	10	R\$ 398,82	R\$ 3.988,20
3.19	PMI023	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	PRÓPRIA	UN	13	R\$ 461,07	R\$ 5.993,91
3.20	PMI024	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	PRÓPRIA	UN	8	R\$ 504,65	R\$ 4.037,20
3.21	PMI025	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	PRÓPRIA	UN	25	R\$ 265,40	R\$ 6.635,00
3.22	PMI026	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	PRÓPRIA	UN	583	R\$ 329,20	R\$ 191.923,60
3.23	PMI027	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	PRÓPRIA	UN	142	R\$ 405,04	R\$ 57.515,68
3.24	PMI028	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	PRÓPRIA	UN	170	R\$ 559,91	R\$ 95.184,70
3.25	PMI029	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	PRÓPRIA	UN	74	R\$ 769,36	R\$ 56.932,64



Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

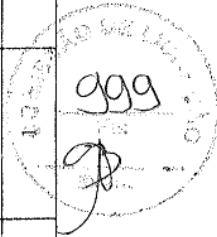
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.26	PMI030	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 40W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	PRÓPRIA	UN	583	R\$ 1.151,36	R\$ 671.242,88
3.27	PMI031	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 90W A 110W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	PRÓPRIA	UN	142	R\$ 1.510,77	R\$ 214.529,34
3.28	PMI032	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 120W A 150W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	PRÓPRIA	UN	170	R\$ 2.058,93	R\$ 350.018,10
3.29	PMI033	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 160W A 180W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	PRÓPRIA	UN	74	R\$ 2.089,32	R\$ 154.609,68
3.30	PMI034	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE KIT SOLAR P/ POSTE DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA LED DE 50W, PAINEL E CONTROLADOR DE BATERIA	PRÓPRIA	UN	20	R\$ 12.748,91	R\$ 254.978,20
3.31	PMI035	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 70W	PRÓPRIA	UN	1	R\$ 775,61	R\$ 775,61



Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPUICE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUICE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.32	PMI036	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 200W	PRÓPRIA	UN	3	RS 943,93	RS 2.831,79
3.33	PMI037	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 220W	PRÓPRIA	UN	5	RS 1.614,98	RS 8.074,90
3.34	PMI038	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 320W	PRÓPRIA	UN	3	RS 2.320,97	RS 6.962,91
3.35	PMI039	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 500W A 520W	PRÓPRIA	UN	1	RS 3.851,01	RS 3.851,01
3.36	PMI040	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	PRÓPRIA	UN	1.219	RS 96,65	RS 117.816,35
3.37	PMI041	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	PRÓPRIA	UN	1.219	RS 50,86	RS 61.998,34
3.38	PMI042	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	PRÓPRIA	M	4.873,00	RS 12,23	RS 59.596,79
3.39	PMI043	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 2X16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV	PRÓPRIA	M	250	RS 14,63	RS 3.657,50
3.40	PMI044	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 2X25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV	PRÓPRIA	M	150	RS 12,84	RS 1.926,00
3.41	PMI045	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 4X16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV	PRÓPRIA	M	250	RS 24,03	RS 6.007,50
3.42	PMI046	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 4X25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV	PRÓPRIA	M	150	RS 26,77	RS 4.015,50
3.43	PMI047	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	PRÓPRIA	M	200	RS 8,90	RS 1.780,00
3.44	PMI048	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	PRÓPRIA	M	10	RS 11,08	RS 110,80
3.45	PMI049	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	PRÓPRIA	M	50	RS 17,89	RS 894,50
3.46	PMI050	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	PRÓPRIA	M	50	RS 24,71	RS 1.235,50
3.47	PMI051	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	PRÓPRIA	M	20	RS 38,08	RS 761,60
3.48	PMI052	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A	PRÓPRIA	UN	2	RS 19,78	RS 39,56
3.49	PMI053	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	PRÓPRIA	UN	2	RS 29,13	RS 58,26

1000

Carlos Eugenio Farias Batista
 Eng. Eletricista CREA/CE 347158
 PIM - Mat. 61303

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPUÇE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUÇE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.50	PM1054	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 29,13	R\$ 58,26
3.51	PM1055	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 29,13	R\$ 58,26
3.52	PM1056	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 80,84	R\$ 161,68
3.53	PM1057	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 80,84	R\$ 161,68
3.54	PM1058	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 80,84	R\$ 161,68
3.55	PM1059	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 80,84	R\$ 161,68
3.56	PM1060	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 93,86	R\$ 187,72
3.57	PM1061	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 1 ESTRIBO	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 173,57	R\$ 347,14
3.58	PM1062	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 2 ESTRIBOS	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 250,98	R\$ 501,96
3.59	PM1063	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	PRÓPRIA	UN	10	R\$ 38,27	R\$ 382,70
3.60	PM1064	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG	PRÓPRIA	UN	250	R\$ 32,39	R\$ 8.097,50
3.61	PM1065	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	PRÓPRIA	UN	250	R\$ 40,55	R\$ 10.137,50
3.62	PM1066	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA DE AÇO FUSIMEC	PRÓPRIA	M	30	R\$ 10,23	R\$ 306,90
3.63	PM1067	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FECHO PARA FITA DE AÇO FUSIMEC	PRÓPRIA	UN	30	R\$ 4,31	R\$ 129,30
3.64	PM1068	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	PRÓPRIA	UN	3	R\$ 1.767,96	R\$ 5.303,88
3.65	PM1069	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	PRÓPRIA	UN	3	R\$ 2.528,45	R\$ 7.585,35
3.66	PM1070	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	PRÓPRIA	UN	3	R\$ 373,39	R\$ 1.120,17
3.67	PM1071	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 151,95	R\$ 303,90
3.68	PM1072	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 473,70	R\$ 947,40
3.69	PM1073	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	PRÓPRIA	M	125	R\$ 13,16	R\$ 1.645,00



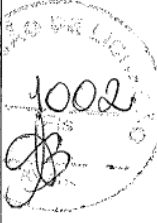
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPUÇU

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUÇU

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.70	PMI074	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	PRÓPRIA	M	250	R\$ 14,34	R\$ 3.585,00
3.71	PMI075	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")	PRÓPRIA	M	10	R\$ 10,55	R\$ 105,50
3.72	PMI076	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")	PRÓPRIA	M	10	R\$ 14,87	R\$ 148,70
3.73	PMI077	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	PRÓPRIA	M	10	R\$ 18,99	R\$ 189,90
3.74	PMI078	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	PRÓPRIA	M	10	R\$ 27,24	R\$ 272,40
3.75	PMI079	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	PRÓPRIA	M	5	R\$ 112,80	R\$ 564,00
3.76	PMI080	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 75MM (3")	PRÓPRIA	M	5	R\$ 161,64	R\$ 808,20
3.77	PMI081	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30	PRÓPRIA	UN	10	R\$ 155,89	R\$ 1.558,90
3.78	PMI082	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRAMPO METÁLICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MMZ	PRÓPRIA	UN	10	R\$ 9,50	R\$ 95,00
3.79	PMI083	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE COMUM	PRÓPRIA	UN	30	R\$ 18,70	R\$ 561,00
3.80	PMI084	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	PRÓPRIA	UN	15	R\$ 14,32	R\$ 214,80
3.81	PMI085	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 20,37	R\$ 101,85
3.82	PMI086	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	PRÓPRIA	UN	25	R\$ 22,61	R\$ 565,25
3.83	PMI087	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	PRÓPRIA	UN	5	R\$ 30,42	R\$ 152,10
3.84	PMI088	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	PRÓPRIA	UN	15	R\$ 31,20	R\$ 468,00
3.85	PMI089	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	PRÓPRIA	UN	2.937	R\$ 7,21	R\$ 21.175,77
3.86	PMI090	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	PRÓPRIA	UN	2.937	R\$ 6,82	R\$ 20.030,34
3.87	PMI091	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	13	R\$ 237,77	R\$ 3.091,01
3.88	PMI092	RETIRADA DE BRAÇO	PRÓPRIA	UN	25	R\$ 68,69	R\$ 1.717,25
3.89	PMI093	RETIRADA DE LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	25	R\$ 54,94	R\$ 1.373,50

1002


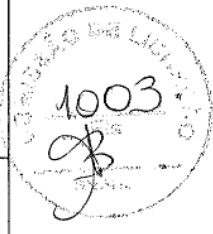
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPUÇE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUÇE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.90	PMI094	RETIRADA DE SUPORTE PARA LUMINÁRIA OU PROJETOR	PRÓPRIA	UN	25	R\$ 76,93	R\$ 1.923,25
3.91	PMI095	RETIRADA DE CHAVE DE COMANDO	PRÓPRIA	UN	25	R\$ 35,82	R\$ 895,50
3.92	PMI096	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 14 METROS	PRÓPRIA	UN	25	R\$ 566,14	R\$ 14.153,50
3.93	PMI097	RETIRADA DE POSTE METÁLICO ATÉ 12 METROS	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 398,92	R\$ 797,84
3.94	PMI098	RETIRADA DE 1 METRO DE CONDUTOR AÉREO	PRÓPRIA	M	3	R\$ 8,24	R\$ 24,72
3.95	PMI099	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	PRÓPRIA	UN	3	R\$ 46,70	R\$ 140,10
3.96	PMI100	RETIRADA DE 1 METRO DE ELETRODUTO PVC OU FERRO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	3	R\$ 7,16	R\$ 21,48
3.97	PMI101	RETIRADA DE 1 METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO	PRÓPRIA	M	3	R\$ 10,74	R\$ 32,22
3.98	PMI102	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO OU COMANDO	PRÓPRIA	UN	2	R\$ 59,70	R\$ 119,40
3.99	PMI103	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	PRÓPRIA	M2	1	R\$ 252,85	R\$ 252,85
3.100	PMI104	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO	PRÓPRIA	M2	1	R\$ 110,49	R\$ 110,49
3.101	PMI105	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	1	R\$ 126,42	R\$ 126,42
3.102	PMI106	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	PRÓPRIA	M	1	R\$ 40,99	R\$ 40,99
3.103	PMI107	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	1	R\$ 119,63	R\$ 119,63
3.104	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CATEGORIA ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE	SEINFRA	M3	3	R\$ 66,84	R\$ 200,52
3.105	PMI108	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE SOLO MOLE	PRÓPRIA	M2	3	R\$ 25,22	R\$ 75,66
3.106	PMI109	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO CIMENTADO	PRÓPRIA	M2	3	R\$ 63,06	R\$ 189,18
3.107	PMI110	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE LAJE DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	3	R\$ 100,89	R\$ 302,67
3.108	PMI111	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO ASFÁLTICO	PRÓPRIA	M2	3	R\$ 88,28	R\$ 264,84
3.109	PMI112	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M	PRÓPRIA	UN	250	R\$ 70,65	R\$ 17.662,50
3.110	PMI113	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS	PRÓPRIA	M	250	R\$ 41,52	R\$ 10.380,00
3.111	PMI114	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	PRÓPRIA	UN	444	R\$ 1.369,79	R\$ 608.186,76
3.112	PMI115	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 15KW - AC/DC	PRÓPRIA	UN	14	R\$ 27.949,54	R\$ 391.293,56
3.113	PMI116	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	PRÓPRIA	M	888	R\$ 649,39	R\$ 576.658,32





Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.114	PM1117	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO CONTROLADOR DA LUMINÁRIA PARA FUNCIONAMENTO DA TELEGESTÃO ENTRE A LUMINÁRIA E O SOFTWARE	PRÓPRIA	UN	225	R\$ 1.117,96	R\$ 251.541,00
3.115	PM1118	SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE LICENÇA DE DADOS E SOFTWARE PARA COMUNICAÇÃO PARA PLENO FUNCIONAMENTO DA TELEGESTÃO	PRÓPRIA	UN	2.700	R\$ 4,11	R\$ 11.097,00
						VALOR TOTAL DO ITEM 3	R\$ 4.538.812,27
						TOTAL GERAL COM BDI:	R\$ 5.852.166,94

CINCO MILHÕES, OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, CENTO E SESENTA E SEIS REIAS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista - CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

Ipu/CE, 13 de Janeiro de 2026.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

1005

CURVA ABC DE SERVIÇOS

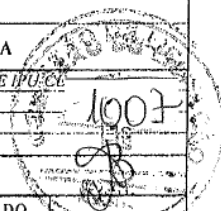
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 40W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	UN	583	R\$ 1.151,36	R\$ 671.242,88	11,47%	11,47%	A
3.111	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	UN	444	R\$ 1.369,79	R\$ 608.186,76	10,39%	21,86%	A
1.1	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	33.246	R\$ 17,50	R\$ 581.805,00	9,94%	31,80%	A
3.113	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	M	888	R\$ 649,39	R\$ 576.658,32	9,85%	41,66%	A
1.2	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	MÊS	6	R\$ 88.448,07	R\$ 530.688,42	9,07%	50,73%	A
3.112	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 15KW - AC/DC	UN	14	R\$ 27.949,54	R\$ 391.293,56	6,69%	57,41%	A
3.28	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 120W A 150W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	170	R\$ 2.058,93	R\$ 350.018,10	5,98%	63,39%	A
3.30	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE KIT SOLAR P/ POSTE DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA LED DE 50W, PAINEL E CONTROLADOR DE BATERIA	UN	20	R\$ 12.748,91	R\$ 254.978,20	4,36%	67,75%	A
3.114	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO CONTROLADOR DA LUMINÁRIA PARA FUNCIONAMENTO DA TELEGESTÃO ENTRE A LUMINÁRIA E O SOFTWARE	UN	225	R\$ 1.117,96	R\$ 251.541,00	4,30%	72,05%	A
3.27	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 90W A 110W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	142	R\$ 1.510,77	R\$ 214.529,34	3,67%	75,71%	A
3.22	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	583	R\$ 329,20	R\$ 191.923,60	3,28%	78,99%	A
3.29	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 160W A 180W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	74	R\$ 2.089,32	R\$ 154.609,68	2,64%	81,64%	B
3.36	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	UN	1.219	R\$ 96,65	R\$ 117.816,35	2,01%	83,65%	B
3.24	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	170	R\$ 559,91	R\$ 95.184,70	1,63%	85,28%	B
2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	5.541	R\$ 25,29	R\$ 140.131,89	2,39%	87,67%	B
3.37	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	UN	1.219	R\$ 50,86	R\$ 61.998,34	1,06%	88,73%	B
3.38	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	M	4.873	R\$ 12,23	R\$ 59.596,79	1,02%	89,75%	B

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.23	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	142	R\$ 405,04	R\$ 57.515,68	0,98%	90,73%	B
3.25	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN	UN	74	R\$ 769,36	R\$ 56.932,64	0,97%	91,70%	B
2.1	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	UN	5.541	R\$ 10,96	R\$ 60.729,36	1,04%	92,74%	B
3.10	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 10M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1600MM.	UN	8	R\$ 2.979,14	R\$ 23.833,12	0,41%	93,15%	B
3.85	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	2.937	R\$ 7,21	R\$ 21.175,77	0,36%	93,51%	B
3.86	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	2.937	R\$ 6,82	R\$ 20.030,34	0,34%	93,85%	B
3.109	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M	UN	250	R\$ 70,65	R\$ 17.662,50	0,30%	94,15%	B
3.11	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM.	UN	5	R\$ 3.272,37	R\$ 16.361,85	0,28%	94,43%	B
3.92	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 14 METROS	UN	25	R\$ 566,14	R\$ 14.153,50	0,24%	94,68%	B
3.13	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI.	UN	5	R\$ 2.506,36	R\$ 12.531,80	0,21%	94,89%	B
3.14	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI	UN	5	R\$ 2.280,08	R\$ 11.400,40	0,19%	95,08%	B
3.115	SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE LICENÇA DE DADOS E SOFTWARE PARA COMUNICAÇÃO PARA PLENO FUNCIONAMENTO DA TELEGESTÃO	UN	2.700	R\$ 4,11	R\$ 11.097,00	0,19%	95,27%	B
3.7	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	UN	10	R\$ 1.098,90	R\$ 10.989,00	0,19%	95,46%	B
3.110	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS	M	250	R\$ 41,52	R\$ 10.380,00	0,18%	95,64%	B
3.61	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	250	R\$ 40,55	R\$ 10.137,50	0,17%	95,81%	B
3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	25	R\$ 401,28	R\$ 10.032,00	0,17%	95,98%	B
3.15	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO ÚNICA, ALTURA TOTAL DE 9 M, ALTURA UTIL DE 7,50 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, DIÂMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO	UN	5	R\$ 3.836,89	R\$ 19.184,45	0,33%	96,31%	B
3.9	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, COM ESFORÇO DE 300DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	5	R\$ 1.883,46	R\$ 9.417,30	0,16%	96,47%	B
3.12	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM.	UN	3	R\$ 3.636,36	R\$ 10.909,08	0,19%	96,66%	B



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFIRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceard), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

CURVA ABC DE SERVIÇOS


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.8	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	5	R\$ 1.717,64	R\$ 8.588,20	0,15%	96,81%	
3.6	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP < 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	UN	13	R\$ 686,82	R\$ 8.928,66	0,15%	96,96%	
3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	25	R\$ 334,42	R\$ 8.360,50	0,14%	97,10%	
3.60	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG	UN	250	R\$ 32,39	R\$ 8.097,50	0,14%	97,24%	
3.33	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 220W	UN	5	R\$ 1.614,98	R\$ 8.074,90	0,14%	97,38%	
3.5	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	18	R\$ 453,81	R\$ 8.168,58	0,14%	97,52%	
3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	25	R\$ 308,15	R\$ 7.703,75	0,13%	97,65%	
3.16	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE COMPOSTO DE PÓLÍESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 12 M, ALTURA UTIL DE 10 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIÂMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO	UN	5	R\$ 7.099,38	R\$ 35.496,90	0,61%	98,26%	
3.21	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	25	R\$ 265,40	R\$ 6.635,00	0,11%	98,37%	
3.65	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UN	3	R\$ 2.528,45	R\$ 7.585,35	0,13%	98,50%	
3.41	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 4X16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV	M	250	R\$ 24,03	R\$ 6.007,50	0,10%	98,60%	
3.34	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 320W	UN	3	R\$ 2.320,97	R\$ 6.962,91	0,12%	98,72%	
3.19	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	13	R\$ 461,07	R\$ 5.993,91	0,10%	98,82%	
3.64	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UN	3	R\$ 1.767,96	R\$ 5.303,88	0,09%	98,91%	
3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	H	25	R\$ 161,18	R\$ 4.029,50	0,07%	98,98%	
3.42	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 4X25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV	M	150	R\$ 26,77	R\$ 4.015,50	0,07%	99,05%	
3.18	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM	UN	10	R\$ 398,82	R\$ 3.988,20	0,07%	99,12%	
3.35	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 500W A 520W	UN	1	R\$ 3.851,01	R\$ 3.851,01	0,07%	99,18%	
3.20	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	8	R\$ 504,65	R\$ 4.037,20	0,07%	99,25%	
3.39	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 2X16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV	M	250	R\$ 14,63	R\$ 3.657,50	0,06%	99,32%	
3.70	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	M	250	R\$ 14,34	R\$ 3.585,00	0,06%	99,38%	
3.87	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	UN	13	R\$ 237,77	R\$ 3.091,01	0,05%	99,43%	
3.32	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 200W	UN	3	R\$ 943,93	R\$ 2.831,79	0,05%	99,48%	
3.40	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 2X25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV	M	150	R\$ 12,84	R\$ 1.926,00	0,03%	99,51%	
3.90	RETIRADA DE SUPORTE PARA LUMINÁRIA OU PROJETOR	UN	25	R\$ 76,93	R\$ 1.923,25	0,03%	99,54%	
3.43	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	M	200	R\$ 8,90	R\$ 1.780,00	0,03%	99,57%	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceard), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

1008
 98

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.17	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	5	R\$ 349,02	R\$ 1.745,10	0,03%	99,60%	C
3.88	RETIRADA DE BRAÇO	UN	25	R\$ 68,69	R\$ 1.717,25	0,03%	99,63%	C
3.69	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	M	125	R\$ 13,16	R\$ 1.645,00	0,03%	99,66%	C
3.77	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30	UN	10	R\$ 155,89	R\$ 1.558,90	0,03%	99,69%	C
3.89	RETIRADA DE LUMINÁRIA	UN	25	R\$ 54,94	R\$ 1.373,50	0,02%	99,71%	C
3.46	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	M	50	R\$ 24,71	R\$ 1.235,50	0,02%	99,73%	C
3.68	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	UN	2	R\$ 473,70	R\$ 947,40	0,02%	99,75%	C
3.66	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	3	R\$ 373,39	R\$ 1.120,17	0,02%	99,77%	C
3.91	RETIRADA DE CHAVE DE COMANDO	UN	25	R\$ 35,82	R\$ 895,50	0,02%	99,78%	C
3.45	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	M	50	R\$ 17,89	R\$ 894,50	0,02%	99,80%	C
3.76	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 75MM (3")	M	5	R\$ 161,64	R\$ 808,20	0,01%	99,81%	C
3.93	RETIRADA DE POSTE METÁLICO ATÉ 12 METROS	UN	2	R\$ 398,92	R\$ 797,84	0,01%	99,83%	C
3.31	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 70W	UN	1	R\$ 775,61	R\$ 775,61	0,01%	99,84%	C
3.47	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	M	20	R\$ 38,08	R\$ 761,60	0,01%	99,85%	C
3.82	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	UN	25	R\$ 22,61	R\$ 565,25	0,01%	99,86%	C
3.75	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	M	5	R\$ 112,80	R\$ 564,00	0,01%	99,87%	C
3.79	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE COMUM	UN	30	R\$ 18,70	R\$ 561,00	0,01%	99,88%	C
3.58	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 2 ESTRIBOS	UN	2	R\$ 250,98	R\$ 501,96	0,01%	99,89%	C
3.84	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	UN	15	R\$ 31,20	R\$ 468,00	0,01%	99,90%	C
3.59	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	10	R\$ 38,27	R\$ 382,70	0,01%	99,90%	C
3.57	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 1 ESTRIBO	UN	2	R\$ 173,57	R\$ 347,14	0,01%	99,91%	C
3.62	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA DE AÇO FUSIMEC	M	30	R\$ 10,23	R\$ 306,90	0,01%	99,92%	C
3.67	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA	UN	2	R\$ 151,95	R\$ 303,90	0,01%	99,92%	C
3.74	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	M	10	R\$ 27,24	R\$ 272,40	0,00%	99,93%	C
3.99	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1	R\$ 252,85	R\$ 252,85	0,00%	99,93%	C
3.107	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE LAJE DE CONCRETO	M2	3	R\$ 100,89	R\$ 302,67	0,01%	99,94%	C
3.108	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO ASFÁLTICO	M2	3	R\$ 88,28	R\$ 264,84	0,00%	99,94%	C
3.80	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	UN	15	R\$ 14,32	R\$ 214,80	0,00%	99,94%	C
3.73	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	M	10	R\$ 18,99	R\$ 189,90	0,00%	99,95%	C
3.56	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	2	R\$ 93,86	R\$ 187,72	0,00%	99,95%	C
3.104	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CATEGORIA ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE	M3	3	R\$ 66,84	R\$ 200,52	0,00%	99,95%	C
3.52	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	UN	2	R\$ 80,84	R\$ 161,68	0,00%	99,96%	C
3.53	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	2	R\$ 80,84	R\$ 161,68	0,00%	99,96%	C
3.54	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	2	R\$ 80,84	R\$ 161,68	0,00%	99,96%	C
3.55	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	2	R\$ 80,84	R\$ 161,68	0,00%	99,96%	C
3.106	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO CIMENTADO	M2	3	R\$ 63,06	R\$ 189,18	0,00%	99,97%	C
3.83	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	5	R\$ 30,42	R\$ 152,10	0,00%	99,97%	C
3.72	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")	M	10	R\$ 14,87	R\$ 148,70	0,00%	99,97%	C
3.95	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UN	3	R\$ 46,70	R\$ 140,10	0,00%	99,98%	C
3.63	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FECHO PARA FITA DE AÇO FUSIMEC	UN	30	R\$ 4,31	R\$ 129,30	0,00%	99,98%	C
3.101	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO	M2	1	R\$ 126,42	R\$ 126,42	0,00%	99,98%	C
3.103	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1	R\$ 119,63	R\$ 119,63	0,00%	99,98%	C
3.98	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO OU COMANDO	UN	2	R\$ 59,70	R\$ 119,40	0,00%	99,98%	C

1009


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.98	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO OU COMANDO	UN	2	R\$ 59,70	R\$ 119,40	0,00%	99,98%	C
3.44	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV	M	10	R\$ 11,08	R\$ 110,80	0,00%	99,99%	C
3.100	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	1	R\$ 110,49	R\$ 110,49	0,00%	99,99%	C
3.71	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")	M	10	R\$ 10,55	R\$ 105,50	0,00%	99,99%	C
3.81	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	UN	5	R\$ 20,37	R\$ 101,85	0,00%	99,99%	C
3.78	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	10	R\$ 9,50	R\$ 95,00	0,00%	99,99%	C
3.105	ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE SOLO MOLE	M2	3	R\$ 25,22	R\$ 75,66	0,00%	99,99%	C
3.49	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	2	R\$ 29,13	R\$ 58,26	0,00%	99,99%	C
3.50	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	2	R\$ 29,13	R\$ 58,26	0,00%	100,00%	C
3.51	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	2	R\$ 29,13	R\$ 58,26	0,00%	100,00%	C
3.102	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	1	R\$ 40,99	R\$ 40,99	0,00%	100,00%	C
3.48	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A	UN	2	R\$ 19,78	R\$ 39,56	0,00%	100,00%	C
3.97	RETIRADA DE 1 METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO	M	3	R\$ 10,74	R\$ 32,22	0,00%	100,00%	C
3.94	RETIRADA DE 1 METRO DE CONDUTOR AÉREO	M	3	R\$ 8,24	R\$ 24,72	0,00%	100,00%	C
3.94	RETIRADA DE 1 METRO DE CONDUTOR AÉREO	M	3	R\$ 8,24	R\$ 24,72	0,00%	100,00%	C
3.96	RETIRADA DE 1 METRO DE ELETRODUTO PVC OU FERRO GALVANIZADO	M	3	R\$ 7,16	R\$ 21,48	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					R\$ 5.852.191,66			

Carlos Eugenio Farias Batista
 Eng. Eletricista CREA/CE 347158
 PMI, Mat. 61303

7



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUECE
 Avenida José de Alencar, N.º SN - Peritos - CEP. 62.230-000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE IPUECE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUECE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SENFRA - 028, SINAP - 09/2023 (Camb), ORSE - Abr/2023, SIURB Jan/2023, SICO 05/23

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 1.112.493,42	19,01%	RS 185.415,57	16,67%	RS 185.415,57	16,67%	RS 185.415,57	16,67%	RS 185.415,57	16,67%	RS 185.415,57	16,67%	RS 185.415,57	16,67%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 200.861,25	3,45%	RS 33.476,88	16,67%	RS 33.476,88	16,67%	RS 33.476,88	16,67%	RS 33.476,88	16,67%	RS 33.476,88	16,67%	RS 33.476,88	16,67%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	RS 4.538.812,27	77,56%	RS 756.468,71	16,67%	RS 756.468,71	16,67%	RS 756.468,71	16,67%	RS 756.468,71	16,67%	RS 756.468,71	16,67%	RS 756.468,71	16,67%
TOTAL SIMPLES		RS 5.852.166,94	100,00%	RS 975.361,16	16,67%	RS 975.361,16	16,67%	RS 975.361,16	16,67%	RS 975.361,16	16,67%	RS 975.361,16	16,67%	RS 975.361,16	16,67%
TOTAL ACUMULADO				RS 975.361,16	16,67%	RS 1.950.722,31	33,33%	RS 2.926.083,47	50,00%	RS 3.901.444,63	66,67%	RS 4.876.805,78	83,33%	RS 5.852.166,94	100,00%

Eng. Engenharia Carlos Eugênio Farias Batista
 P.M. Mat. 81303

Ipuece, 13 de Janeiro de 2026.





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2023 (Ceará), ORSE - Abr/2023, SIURB Jan/2023, SCO 05/23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.1

1.1 SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS

1.1.1 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	1	220	R\$ 26,85	R\$ 5.907,00
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	220	R\$ 21,10	R\$ 4.642,00
				VALOR TOTAL	R\$ 10.549,00

1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
01116/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	UN	20	R\$ 27,20	R\$ 544,00
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	UN	1	R\$ 37,12	R\$ 37,12
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	UN	3	R\$ 58,50	R\$ 175,50
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	UN	1	R\$ 47,50	R\$ 47,50
18351/SEINFRA	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	21	R\$ 45,98	R\$ 965,58
11484/SEINFRA	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	5	R\$ 49,12	R\$ 245,60
11486/SEINFRA	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	9	R\$ 77,68	R\$ 699,12
11487/SEINFRA	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	4	R\$ 96,13	R\$ 384,52
01914/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	UN	41	R\$ 52,60	R\$ 2.156,60
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	UN	6	R\$ 101,00	R\$ 606,00
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	UN	12	R\$ 157,00	R\$ 1.884,00
10815/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	UN	5	R\$ 185,10	R\$ 925,50
10502/SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	20	R\$ 44,53	R\$ 2.092,91
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	M	100	R\$ 7,75	R\$ 775,00
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Condplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	UN	64	R\$ 10,50	R\$ 672,00
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	UN	64	R\$ 3,95	R\$ 252,80
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	UN	40	R\$ 6,45	R\$ 258,00
08928/ORSE	Snoquete ou bocal de lâmpa (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UN	40	R\$ 7,10	R\$ 284,00
10802/ORSE	Snoquete ou bocal de lâmpa E40	UN	20	R\$ 10,22	R\$ 204,40
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	5	R\$ 6,70	R\$ 33,50
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	UN	4	R\$ 7,46	R\$ 29,84
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	UN	4	R\$ 7,46	R\$ 29,84
19469/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO	UN	32	R\$ 65,61	R\$ 2.099,52
				VALOR TOTAL	R\$ 15.058,81

1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
00450/SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS	1	220	R\$ 156,09	R\$ 34.340,27
10700/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PARA O TRANSPORTE DE PESSOAS	1	220	R\$ 81,51	R\$ 17.932,78
				VALOR TOTAL	R\$ 52.273,05

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
ITEM 1.1.1 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):	R\$ 10.549,00
ITEM 1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 15.058,81
ITEM 1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 52.273,05
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 77.880,86
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI):	R\$ 96.961,67
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS:	5.541
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 14,06
PREÇO MENSAL POR PONTO LUMINOSO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 17,50

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303



Ipu/CE, 13 de Janeiro de 2026.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2023 (Cconó), ORSE - Abr/2023, SIURB Jan/2023, SCO 05/23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CFU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.2

1.2 SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS

1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	176	R\$ 113,34	R\$ 19.947,84
12322/SEINFRA	ARQUITETO	1	110	R\$ 113,34	R\$ 12.467,00
18585/SEINFRA	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1	0,30	R\$ 25.381,61	R\$ 7.614,48
11088/SEINFRA	ELETROTÉCNICO	1	220	R\$ 32,54	R\$ 7.158,80
18598/SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1	R\$ 3.702,42	R\$ 3.702,42
18600/SEINFRA	ALMOXARIFE	1	1	R\$ 4.965,16	R\$ 4.965,16
				VALOR TOTAL	R\$ 55.856,10

1.2.2 - ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE MENSAL	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)	
12321/SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA (KWH/MÊS)	800	R\$ 0,98	R\$ 784,00	
12294/SEINFRA	ÁGUA (M3/MÊS)	10	R\$ 5,97	R\$ 59,70	
18614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (UNX/MÊS)	4	R\$ 230,00	R\$ 920,00	
110255/SEINFRA	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET (UNX/MÊS)	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00	
10557/ORSE	TELEFONE FIXO	1	R\$ 154,99	R\$ 154,99	
10558/ORSE	INTERNET	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00	
18610/SEINFRA	COMPUTADOR (UNX/MÊS)	3	R\$ 170,00	R\$ 510,00	
17979/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELA	0,8017	R\$ 6.912,16	R\$ 5.541,48	
110257/SEINFRA	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	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
18612/SEINFRA	PLÓTTER (UNX/MÊS)	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00	
10563/ORSE	MATERIAL DE LIMPEZA	1	R\$ 129,46	R\$ 129,46	
10562/ORSE	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
10518/ORSE	ALUGUEL DE IMÓVEL	10	R\$ 604,79	R\$ 6.047,90	
				VALOR TOTAL	R\$ 15.186,53

DESCRIÇÃO

ITEM 1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA (MENSAL): R\$ 55.856,10
ITEM 1.2.2 - ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL): R\$ 15.186,53
TOTAL ITEM 1.2 MENSAL (SEM BDI): R\$ 71.042,63
TOTAL ITEM 1.2 MENSAL (COM BDI): R\$ 88.448,07

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

ipu/CE, 13 de Janeiro de 2026.





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSEI - Abr/2025, SIURB Jun/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1		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					10,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,18000000	0,61	0,11	
TOTAL MATERIAL:						0,11	
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	21,10	3,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,80	
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,18000000	27,15	4,89	
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,89	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						8,80	
VALOR BDI:						2,16	
VALOR COM BDI:						10,96	

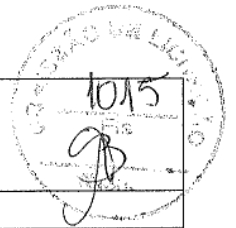
2.2		SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS					25,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08	
11561/SEINFRA	PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	0,01200000	46,34	0,56	
142/SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06000000	49,68	2,98	
TOTAL MATERIAL:						11,62	
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	21,10	3,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,80	
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,18000000	27,15	4,89	
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,89	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						20,31	
VALOR BDI:						4,98	
VALOR COM BDI:						25,29	

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ccard), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	172,71
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	268,61
						VALOR BDI:	65,81
						VALOR COM BDI:	334,42

3.5 SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS						TOTAL	453,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL MATERIAL:	-

						TOTAL MÃO DE OBRA:	191,80
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	191,80

						TOTAL EQUIPAMENTO:	172,71
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	364,51
						VALOR BDI:	89,30
						VALOR COM BDI:	453,81

3.6 SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)						TOTAL	686,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL MATERIAL:	-

						TOTAL MÃO DE OBRA:	119,88
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85	67,13	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10	52,75	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	119,88

						TOTAL EQUIPAMENTO:	431,78
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	172,71	431,78	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	561,66
						VALOR BDI:	135,16
						VALOR COM BDI:	686,82

3.7 SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)						TOTAL	1.098,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL MATERIAL:	-

						TOTAL MÃO DE OBRA:	191,80
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	191,80

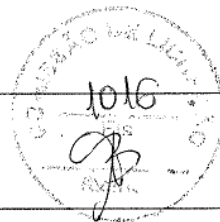
						TOTAL EQUIPAMENTO:	690,85
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	172,71	690,85	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	882,65
						VALOR BDI:	216,25
						VALOR COM BDI:	1.098,90

3.8 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA						TOTAL	1.717,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
07862/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	1,00000000	896,44	896,44	

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01680/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	un	1,00000000	12,35	12,35
00204/ORSE	Armação secundária 1 estribo	ORSE	un	1,00000000	51,15	51,15
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01

TOTAL MATERIAL: 962,62

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 119,88

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	172,71
I0584/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,25000000	64,99

TOTAL EQUIPAMENTO: 297,13

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.379,63

VALOR BDI: 338,01

VALOR COM BDI: 1.717,64

Item	Descrição	Total
3.9	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, COM ESFORÇO DE 300DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	1.883,46

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01858/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	ORSE	un	1,00000000	946,24
01680/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	un	1,00000000	12,35
00204/ORSE	Armação secundária 1 estribo	ORSE	un	1,00000000	51,15
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01

TOTAL MATERIAL: 1.012,42

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 143,85

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	172,71
I0584/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,50000000	64,99

TOTAL EQUIPAMENTO: 356,55

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.512,82

VALOR BDI: 370,64

VALOR COM BDI: 1.883,46

Item	Descrição	Total
3.10	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 10M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1600MM.	2.979,14

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08637/ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.892,48

TOTAL MATERIAL: 1.892,48

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 143,85

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	172,71
I0584/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,50000000	64,99

TOTAL EQUIPAMENTO: 356,55

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 2.392,88

VALOR BDI: 586,26

VALOR COM BDI: 2.979,14

Item	Descrição	Total
3.11	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM.	3.272,37

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02560/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	2.128,01

TOTAL MATERIAL: 2.128,01

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 119,88

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 2.392,88

VALOR BDI: 586,26

VALOR COM BDI: 3.272,37

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PML/Mat: 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MÃO DE OBRA:		143,85
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	172,71	259,07	
10584/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,50000000	64,99	97,49	
TOTAL EQUIPAMENTO:						356,55	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						2.628,41	
VALOR BDI:						643,96	
VALOR COM BDI:						3.272,37	

3.12							3.636,36
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM.							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
14005/ORSE	Poste circular de concreto 15/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	ORSE	Un	1,00000000	2.420,37	2.420,37	
TOTAL MATERIAL:						2.420,37	

MÃO DE OBRA							80,55
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:						143,85	

					TOTAL EQUIPAMENTO:		356,55
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	172,71	259,07	
10584/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,50000000	64,99	97,49	
TOTAL EQUIPAMENTO:						356,55	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						2.920,77	
VALOR BDI:						715,59	
VALOR COM BDI:						3.636,36	

3.13							2.506,36
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI.							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00	
370/SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01220000	130,00	1,59	
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,00950000	100,50	0,95	
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,20260000	0,73	3,80	
12389/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	54,96	
TOTAL MATERIAL:						1.531,30	

MÃO DE OBRA							53,70
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20	
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:						136,42	

					TOTAL EQUIPAMENTO:		345,42
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42	
TOTAL EQUIPAMENTO:						345,42	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						2.013,14	
VALOR BDI:						493,22	
VALOR COM BDI:						2.506,36	

3.14							2.280,08
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00	
TOTAL MATERIAL:						1.470,00	

MÃO DE OBRA							40,28
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,85	40,28	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,10	31,65	
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,26	30,39	
TOTAL MÃO DE OBRA:						102,32	

EQUIPAMENTO							345,42
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						345,42	

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PM/ Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

1018
[Handwritten Signature]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	172,71	259,07	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	259,07
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1.831,39
						VALOR BDI:	448,69
						VALOR COM BDI:	2.280,08

3.15	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 9 M, ALTURA UTIL DE 7,50 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO					3.836,89	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT111680/SCO	Poste composto de Poliester reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 9 m, altura util de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101	SCO	un	1,00000000	2.600,00	2.600,00	
						TOTAL MATERIAL:	2.600,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20	
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	136,42
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	345,42
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	3.081,84
						VALOR BDI:	755,05
						VALOR COM BDI:	3.836,89

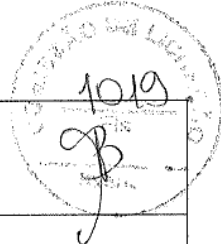
3.16	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 12 M, ALTURA UTIL DE 10 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO					7.099,38	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT111710/SCO	Poste composto de Poliester reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 12 m, altura util de 10 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101	SCO	un	1,00000000	5.100,00	5.100,00	
						TOTAL MATERIAL:	5.100,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85	67,13	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10	52,75	
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,26	50,65	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	170,53
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	172,71	431,78	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	431,78
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	5.702,31
						VALOR BDI:	1.397,07
						VALOR COM BDI:	7.099,38

3.17	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					349,02	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14141/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	170,00	170,00	
						TOTAL MATERIAL:	170,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	280,34

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Matr 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ccará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR BDI: 68,68
VALOR COM BDI: 349,02

3.18		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					398,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
14142/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	210,00	210,00	
					TOTAL MATERIAL:	210,00	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	320,34	
					VALOR BDI:	78,48	
					VALOR COM BDI:	398,82	

3.19		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					461,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
14143/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	260,00	260,00	
					TOTAL MATERIAL:	260,00	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	370,34	
					VALOR BDI:	90,73	
					VALOR COM BDI:	461,07	

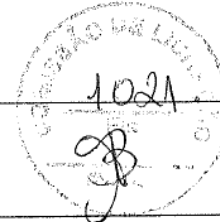
3.20		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					504,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
14144/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	295,00	295,00	
					TOTAL MATERIAL:	295,00	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	405,34	
					VALOR BDI:	99,31	
					VALOR COM BDI:	504,65	

3.21		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159					265,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13799/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	146,97	146,97	

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista - CREA/CE 347153
PFM - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUCE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	0,30000000	172,71	51,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						449,73
VALOR BDI:						110,18
VALOR COM BDI:						559,91

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.25	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159					769,36
MATERIAL						
13802/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x400mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	551,76	551,76
TOTAL MATERIAL:						551,76
MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,39
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						617,96
VALOR BDI:						151,40
VALOR COM BDI:						769,36

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 40W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.					1.151,36
MATERIAL						
14193/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED VDR I, 40 W, 4000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,95, 147lm/W, Fluxo de 5.900lm, relé para 7 pinos, Insight LED ou similar	ORSE	un	1,00000000	814,45	814,45
TOTAL MATERIAL:						814,45
MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						924,79
VALOR BDI:						226,57
VALOR COM BDI:						1.151,36

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.27	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 90W A 110W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS					1.510,77
MATERIAL						
14194/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED VDR II, 90 W, 4000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,98, 146lm/W, Fluxo de 13.200lm, relé para 7 pinos, Insight LED ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.103,13	1.103,13
TOTAL MATERIAL:						1.103,13
MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PIM: Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abril/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.213,47
VALOR BDI:	297,30
VALOR COM BDI:	1.510,77

3.28	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 120W A 150W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS					2.058,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14195/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED VDR III, 120 W, 4000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,98, 151lm/W, Fluxo de 18.200lm, relé para 7 pinos, Insight LED ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.543,42	1.543,42
TOTAL MATERIAL:						1.543,42
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.653,76
VALOR BDI:						405,17
VALOR COM BDI:						2.058,93

3.29	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 160W A 180W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS					2.089,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14202/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED VDR III, 160 W, 5000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,98, 145lm/W, Fluxo de 23.234lm, relé para 7 pinos, Insight LED ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.567,83	1.567,83
TOTAL MATERIAL:						1.567,83
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.678,17
VALOR BDI:						411,15
VALOR COM BDI:						2.089,32

3.30	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE KIT SOLAR P/ POSTE DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA LED DE 50W, PAINEL E CONTROLADOR DE BATERIA					12.748,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612/ORSE	Kit solar p/ iluminação HT-014 US50.165.200-8 com poste de aço galv.de 8m, painel solar monocristalino 165w/24v, 2 baterias 100AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 50w/24v/4200lm, controle inteligente 10A/12V/24V	ORSE	un	1,00000000	9.909,09	9.909,09
TOTAL MATERIAL:						9.909,09
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,85	40,28
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,10	31,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						71,93
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	172,71	259,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						259,07

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PIM - Mat: 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUCE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10.240,09
VALOR BDI:	2.508,82
VALOR COM BDI:	12.748,91

3.31 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 70W						775,61
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13788/ORSE	Refletor modular LED50w DC com DPS 1x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLELED-DCDPS-90-50-30-ME, da G-light ou similar	un	1,00000000	512,64	512,64	
TOTAL MATERIAL:					512,64	

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	21,10	10,55	
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,98	

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000000	172,71	86,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:					86,36	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	622,98
VALOR BDI:	152,63
VALOR COM BDI:	775,61

3.32 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 200W						943,93
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13505/ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLELED-DC-DPS-150-100-30-ME, da marca G-light ou similar	un	1,00000000	647,84	647,84	
TOTAL MATERIAL:					647,84	

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	21,10	10,55	
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,98	

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000000	172,71	86,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:					86,36	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	758,18
VALOR BDI:	185,75
VALOR COM BDI:	943,93

3.33 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 220W						1.614,98
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13787/ORSE	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLELED-DCDPS-90-200-30-ME, da G-light ou similar	un	1,00000000	1.186,83	1.186,83	
TOTAL MATERIAL:					1.186,83	

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	21,10	10,55	
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,98	

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000000	172,71	86,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:					86,36	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.297,17
VALOR BDI:	317,81
VALOR COM BDI:	1.614,98

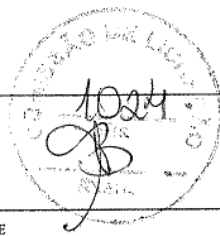
3.34 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 320W						2.320,97
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13810/ORSE	Refletor modular LED300w DC com DPS 6x50w 90° 5000k 150LM/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLELED-DCDPS-90-300-50-30-ME, da G-light ou similar	un	1,00000000	1.753,89	1.753,89	
TOTAL MATERIAL:					1.753,89	

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 34715
PMI - Mat. 61303

P



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	1.753,89
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1.864,23
						VALOR BDI:	456,74
						VALOR COM BDI:	2.320,97

3.35						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM TECNOLOGIA LED 500W A 520W		3.851,01
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
13789/ORSE	Refletor modular LED500w DC com DPS 10x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.982,84	2.982,84		
						TOTAL MATERIAL:	2.982,84	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	3.093,18	
						VALOR BDI:	757,83	
						VALOR COM BDI:	3.851,01	

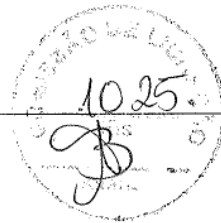
3.36						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)		96,65
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10502/SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53		
						TOTAL MATERIAL:	44,53	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,85	4,03		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,19	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	172,71	25,91		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	25,91	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	77,63	
						VALOR BDI:	19,02	
						VALOR COM BDI:	96,65	

3.37						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W		50,86
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,75	7,75		
						TOTAL MATERIAL:	7,75	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,85	4,03		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,19	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	172,71	25,91		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	25,91	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	40,85	

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMJ - Mat: 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR BDI: 10,01
VALOR COM BDI: 50,86

3.38		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V				12,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					5,50	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,32	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					9,82	
VALOR BDI:					2,41	
VALOR COM BDI:					12,23	

3.39		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 2X16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV				14,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02633/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					11,75	
VALOR BDI:					2,88	
VALOR COM BDI:					14,63	

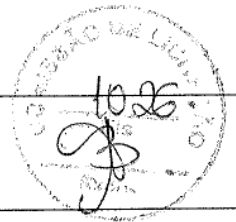
3.40		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 2X25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV				12,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL MATERIAL:					5,51	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					10,31	
VALOR BDI:					2,53	
VALOR COM BDI:					12,84	

3.41		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 4X16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV				24,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04620/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL MATERIAL:					14,50	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE**
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI:						4,73
VALOR COM BDI:						24,03

3.42	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 4X25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV						26,77
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
04622/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,00000000	16,70	16,70	
TOTAL MATERIAL:						16,70	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						21,50	
VALOR BDI:						5,27	
VALOR COM BDI:						26,77	

3.43	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV						8,90
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03816/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	2,83	2,83	
TOTAL MATERIAL:						2,83	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,32	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						7,15	
VALOR BDI:						1,75	
VALOR COM BDI:						8,90	

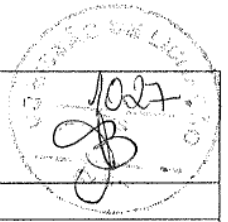
3.44	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV						11,08
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03817/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	4,58	4,58	
TOTAL MATERIAL:						4,58	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,32	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						8,90	
VALOR BDI:						2,18	
VALOR COM BDI:						11,08	

3.45	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV						17,89
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	10,05	10,05	
TOTAL MATERIAL:						10,05	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,84	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						17,89	
VALOR BDI:						0,00	
VALOR COM BDI:						17,89	

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
 Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	10,05
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,32
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	14,37
						VALOR BDI:	3,52
						VALOR COM BDI:	17,89

3.46						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV		24,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	15,53	15,53		
						TOTAL MATERIAL:	15,53	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,32

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	19,85
						VALOR BDI:	4,86
						VALOR COM BDI:	24,71

3.47						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV		38,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
04116/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	26,27	26,27		
						TOTAL MATERIAL:	26,27	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,32

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	30,59
						VALOR BDI:	7,49
						VALOR COM BDI:	38,08

3.48						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A		19,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10980/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09		
						TOTAL MATERIAL:	11,09	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

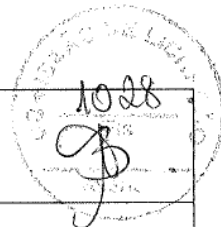
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	15,89
						VALOR BDI:	3,89
						VALOR COM BDI:	19,78

Carlos Eugenio Farias Batista
 Eng. Eletricista CREA/CE 347158
 PMI -Mat. 61303

P



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceard), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/23

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.49		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A				29,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL:						18,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI:						5,73
VALOR COM BDI:						29,13

3.50		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A				29,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL:						18,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI:						5,73
VALOR COM BDI:						29,13

3.51		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A				29,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL:						18,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI:						5,73
VALOR COM BDI:						29,13

3.52		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A				80,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL MATERIAL:						60,13

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

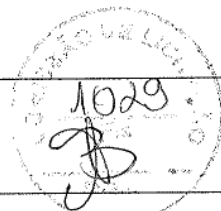
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI/Mat. 61303

9



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI:	15,91
VALOR COM BDI:	80,84

3.53						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A		80,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11010/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13		
TOTAL MATERIAL:						60,13		
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-		
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:						64,93		
VALOR BDI:						15,91		
VALOR COM BDI:						80,84		

3.54						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A		80,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11011/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13		
TOTAL MATERIAL:						60,13		
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-		
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:						64,93		
VALOR BDI:						15,91		
VALOR COM BDI:						80,84		

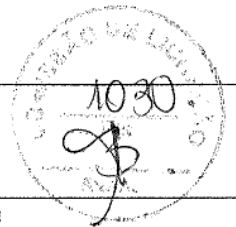
3.55						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A		80,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13		
TOTAL MATERIAL:						60,13		
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-		
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:						64,93		
VALOR BDI:						15,91		
VALOR COM BDI:						80,84		

3.56						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A		93,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
34714/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	70,59	70,59		
TOTAL MATERIAL:						70,59		
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80		

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347153
PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					75,39
VALOR BDI:					18,47
VALOR COM BDI:					93,86

3.57 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 1 ESTRIBO						173,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i6470/SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,20	26,20
17395/SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:					62,18	

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	26,85	9,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	21,10	7,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,78	

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	172,71	60,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,45	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					139,41	
VALOR BDI:					34,16	
VALOR COM BDI:					173,57	

3.58 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 2 ESTRIBOS						250,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i6470/SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00000000	26,02	52,04
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	26,20	52,40
17395/SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,29	16,58
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:					124,36	

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	26,85	9,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	21,10	7,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,78	

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	172,71	60,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,45	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					201,59	
VALOR BDI:					49,39	
VALOR COM BDI:					250,98	

3.59 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2						38,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02669/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2	ORSE	un	1,00000000	8,50	8,50
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4.6* MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL MATERIAL:					8,67	

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista-CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

P



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	30,74
					VALOR BDI:	7,53
					VALOR COM BDI:	38,27

3.60 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG							32,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	ORSE	un	1,00000000	3,95	3,95	
						TOTAL MATERIAL:	3,95

					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,27
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	26,02
					VALOR BDI:	6,37
					VALOR COM BDI:	32,39

3.61 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM							40,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	10,50	10,50	
						TOTAL MATERIAL:	10,50

					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,27
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	32,57
					VALOR BDI:	7,98
					VALOR COM BDI:	40,55

3.62 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA DE AÇO FUSIMEC							10,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42	
						TOTAL MATERIAL:	3,42

					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	8,22
					VALOR BDI:	2,01
					VALOR COM BDI:	10,23

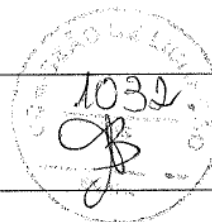
3.63 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FECHO PARA FITA DE AÇO FUSIMEC							4,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06	

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

D



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Coard), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	1,06
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,40
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	3,46
						VALOR BDI:	0,85
						VALOR COM BDI:	4,31

3.64						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL		1.767,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.324,15	1.324,15		
						TOTAL MATERIAL:	1.324,15	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	1.420,05	
						VALOR BDI:	347,91	
						VALOR COM BDI:	1.767,96	

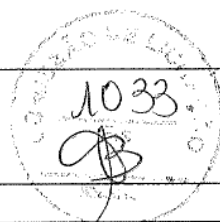
3.65						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL		2.528,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
17383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.934,98	1.934,98		
						TOTAL MATERIAL:	1.934,98	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	2.030,88	
						VALOR BDI:	497,57	
						VALOR COM BDI:	2.528,45	

3.66						INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A		373,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10819/ORSE	Instalação de quadro de comando c/disjuntores, contadores e programador (obra: manutenção preventiva e corretiva do sist.energia de diversas pontes Aracaju e N.S.Socorro)	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00		
10975/SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,96	51,96		
1619/SINAPI								
						TOTAL MATERIAL:	251,96	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	47,95	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-	

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
 Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	299,91
VALOR BDI:	73,48
VALOR COM BDI:	373,39

3.67		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA				151,95
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129/SEINFRA	1	SEINFRA	UN	1,00000000	63,01	63,01
10984/SEINFRA	1	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						74,10

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	1	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
10042/SEINFRA	1	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,95

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						122,05
VALOR BDI:						29,90
VALOR COM BDI:						151,95

3.68		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA				473,70
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413/SEINFRA	1	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
11008/SEINFRA	1	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL MATERIAL:						332,53

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	1	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
10042/SEINFRA	1	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,95

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						380,48
VALOR BDI:						93,22
VALOR COM BDI:						473,70

3.69		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")				13,16
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06595/ORSE	2	ORSE	m	1,00000000	6,25	12,50
TOTAL MATERIAL:						6,25

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42
10042/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,32

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI:						2,59
VALOR COM BDI:						13,16

3.70		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")				14,34
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02962/ORSE	2	ORSE	m	1,00000000	7,20	14,40
TOTAL MATERIAL:						7,20

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42

Carlos Eugênio Farias Batista
 Eng. Eletricista CREA/CE 347158
 PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

1034
B

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,32
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	11,52
					VALOR BDI:	2,82
					VALOR COM BDI:	14,34

3.71 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")							10,55
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11071/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,00000000	3,67	3,67		
					TOTAL MATERIAL:	3,67	

MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	8,47
					VALOR BDI:	2,08
					VALOR COM BDI:	10,55

3.72 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")							14,87
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,00000000	7,14	7,14		
					TOTAL MATERIAL:	7,14	

MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	11,94
					VALOR BDI:	2,93
					VALOR COM BDI:	14,87

3.73 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")							18,99
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11068/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,00000000	10,45	10,45		
					TOTAL MATERIAL:	10,45	

MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	15,25
					VALOR BDI:	3,74
					VALOR COM BDI:	18,99

3.74 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")							27,24
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11073/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,00000000	17,08	17,08		

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

1035
[Handwritten signature and stamp]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 02R, SINAPI - 05/2025 (Ccearr), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	17,08
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	21,88
						VALOR BDI:	5,36
						VALOR COM BDI:	27,24

3.75					INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	112,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	0,33000000	260,00	85,80
					TOTAL MATERIAL:	85,80

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	90,60
						VALOR BDI:	22,20
						VALOR COM BDI:	112,80

3.76					INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 75MM (3")	161,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03978/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	ORSE	un	0,16670000	750,00	125,03
					TOTAL MATERIAL:	125,03

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	129,83
						VALOR BDI:	31,81
						VALOR COM BDI:	161,64

3.77					INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30	155,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
					TOTAL MATERIAL:	53,28

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,85	40,28
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,10	31,65
					TOTAL MÃO DE OBRA:	71,93

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	125,21
						VALOR BDI:	30,68
						VALOR COM BDI:	155,89

3.78					INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	9,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU-CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA		1,00000000	2,83	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83

MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7,63
VALOR BDI:					1,87
VALOR COM BDI:					9,50

3.79	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE COMUM	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33			1,00000000	10,22	10,22
TOTAL MATERIAL:					10,22	

MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,02
VALOR BDI:					3,68
VALOR COM BDI:					18,70

3.80	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23			1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:					6,70	

MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					11,50
VALOR BDI:					2,82
VALOR COM BDI:					14,32

3.81	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
01679/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE	un	1,00000000	10,55	10,55
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					11,56	

MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

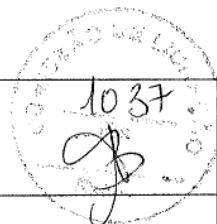
EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,36
VALOR BDI:					4,01

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI/Mat. 61303

9



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Contr), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 20,37

3.82							22,61
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01680/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	un	1,00000000	12,35	12,35	
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01	
TOTAL MATERIAL:							13,36

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						18,16	
VALOR BDI:						4,45	
VALOR COM BDI:						22,61	

3.83							30,42
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01681/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	ORSE	un	1,00000000	18,62	18,62	
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01	
TOTAL MATERIAL:							19,63

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						24,43	
VALOR BDI:						5,99	
VALOR COM BDI:						30,42	

3.84							31,20
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01682/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	ORSE	un	1,00000000	19,25	19,25	
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01	
TOTAL MATERIAL:							20,26

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						25,06	
VALOR BDI:						6,14	
VALOR COM BDI:						31,20	

3.85							7,21
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99	
TOTAL MATERIAL:							0,99

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80

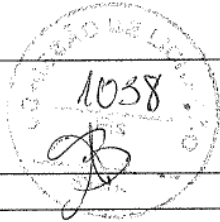
EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMU - Mat. 61303

P



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
 Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Coarã), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI:	1,42
VALOR COM BDI:	7,21

3.86	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16					6,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						0,68

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						5,48
VALOR BDI:						1,34
VALOR COM BDI:						6,82

3.87	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO					237,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421/SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87	65,87
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	100,50	1,61
10827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,01000000	362,63	3,63
TOTAL MATERIAL:						71,10

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85	67,13
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10	52,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						119,88

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						190,98
VALOR BDI:						46,79
VALOR COM BDI:						237,77

3.88	RETIRADA DE BRAÇO					68,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,85	6,71
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,10	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,99

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	172,71	43,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						55,17
VALOR BDI:						13,52
VALOR COM BDI:						68,69

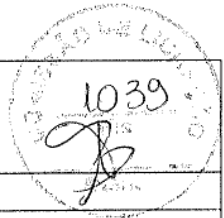
3.89	RETIRADA DE LUMINÁRIA					54,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Carlos Eugênio Farias Batista
 Eng. Eletricista CREA/CE 347158
 PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 02R, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA			0,20000000	26,85	5,37
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,20000000	21,10	4,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,59

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	172,71	34,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,54
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						44,13
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI:						54,94

3.90	RETIRADA DE SUPORTE PARA LUMINÁRIA OU PROJETOR					76,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	26,85	7,52
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	21,10	5,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,43

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,28000000	172,71	48,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,36
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						61,79
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI:						76,93

3.91	RETIRADA DE CHAVE DE COMANDO					35,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,85	16,11
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,10	12,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,77

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						28,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI:						35,82

3.92	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 14 METROS					566,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						143,85

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	172,71	310,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						310,88
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						454,73
VALOR COM ENCARGOS:						111,41
VALOR BDI:						566,14

3.93	RETIRADA DE POSTE METÁLICO ATÉ 12 METROS					398,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
 Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

1040
 JB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jan/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,90

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					224,52
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					320,42
VALOR BDI:					78,50
VALOR COM BDI:					398,92

3.94	RETIRADA DE 1 METRO DE CONDUTOR AÉREO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						8,24
TOTAL MATERIAL:						-
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	21,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,44	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	5,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					6,62	
VALOR BDI:					1,62	
VALOR COM BDI:					8,24	

3.95	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						46,70
TOTAL MATERIAL:						-
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	21,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,15	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	29,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,36	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					37,51	
VALOR BDI:					9,19	
VALOR COM BDI:					46,70	

3.96	RETIRADA DE 1 METRO DE ELETRODUTO PVC OU FERRO GALVANIZADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						7,16
TOTAL MATERIAL:						-
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,75	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					5,75	
VALOR BDI:					1,41	
VALOR COM BDI:					7,16	

3.97	RETIRADA DE 1 METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						10,74

Carlos Eugenio Farias Batista
 Eng. Eletricista CREA/CE 347158
 PIM/Mat. 61303

8



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Avenida José de Alencar, Nº SN - Pereiros - CEP: 62.250-000

1041
RFB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IPU-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPU/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 05/2025 (Ceará), ORSE - Abr/2025, SIURB Jnu/2025, SCO 05/25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	26,85	4,83
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	21,10	3,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 8,63

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 8,63
VALOR BDI: 2,11
VALOR COM BDI: 10,74

3,98	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO OU COMANDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 47,95
VALOR BDI: 11,75
VALOR COM BDI: 59,70

3,99	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: 124,66

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	26,86	42,98
I2543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	20,26	35,46

TOTAL MÃO DE OBRA: 78,43

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 203,09
VALOR BDI: 49,76
VALOR COM BDI: 252,85

3,100	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: 40,73

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	20,26	10,13

TOTAL MÃO DE OBRA: 10,13

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728/SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	137,63	13,76
I0769/SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	30,00	9,00
I0690/SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	176,66	12,72
I0724/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	30,11	2,41

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303