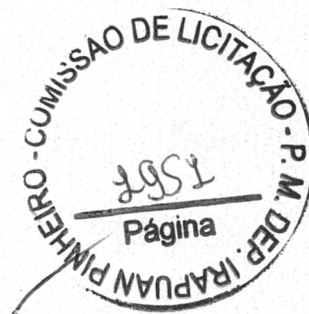




**SIM CONSTRUÇÕES**  
Eletrificações e Serviços

SIM Construções e Eletrificações Ltda.  
End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A – Sala 01  
Centro - Fortaleza – Ceara – CEP.: 60.060-000  
CNPJ: 33.701.751/0001-94  
Email: simconstrucoeseeletrificacoes@gmail.com



À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE**

**TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.22.1**

**RAZÃO SOCIAL:  
SIM CONSTRUÇÕES E ELETRIFICAÇÕES LTDA  
CNPJ: 33.701.751/0001-94**

**DT. 22/06/20223**

**HORÁRIO: 09:00HRS**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

SIM Construções e Eletrificações Ltda, devidamente registrada no CNPJ sob o n°. 33.701.751/0001-94, com sede na Rua Rodrigues Junior, n°.548 - Bloco A - Sala 01, Centro de Fortaleza estado do Ceará, através do seu representante legal, infra-assinado, Sr. Francisco da Chagas Lima Macedo, Brasileiro, empresário, nascido em 21 de fevereiro de 1981, portador do CNH n°. 01201146558 - DETRAN-CE e CPF n°.218.796.368-32, vem apresentar nossa proposta de preços, a qual vai consta da proposta comercial, planilha de preços, cronograma, composições de serviços, composição de BDI e composição de encargos, totalizando 20 páginas.

*Francisco da Chagas Lima Macedo*

Francisco da Chagas Lima Macedo  
CNH n°. 01201146558 – DETRAN-CE  
CPF n°.218.796.368-32  
Administrador

*José Itamar Pinheiro*

José Itamar Pinheiro  
Engenheiro Eletricista Responsável  
CPF nº.514.356.083-72  
R.N.P.: 060.758.548-0  
Doc. de Identidade: 5015 CREA-CE

FORTALEZA-CE, 22 DE JUNHO DE 2023

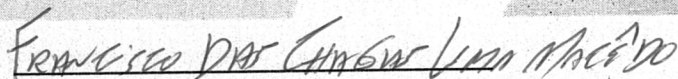
À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1  
DATA DA LICITAÇÃO: 22/06/2023**

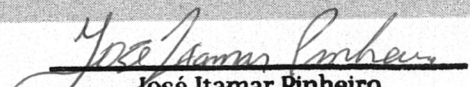
Prezados Senhor,

SIM Construções e Eletrificações Ltda, devidamente registrada no CNPJ sob o nº. 33.701.751/0001-94, com sede na Rua Rodrigues Junior, nº.548 – Bloco A – Sala 01, Centro de Fortaleza estado do Ceará, através do seu representante legal, infra-assinado, Sr. Francisco da Chagas Lima Macedo, Brasileiro, natural de Iracema-CE, empresário, nascido em 21 de fevereiro de 1981, portador do CNH nº. 01201146558 – DETRAN-CE e CPF nº.218.796.368-32, vem através da presente nossa proposta comercial para o objeto solicitado, e declaramos que:

01. Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a os serviços especificados, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação;
02. Declaramos que o objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação da proposta;
03. Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
04. Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra;
05. Declaramos que nos comprometemos a assinar o contrato nos termos do instrumento convocatório e iniciar os serviços nos prazos estabelecidos no edital de licitação;
06. A nossa proposta de preços é a detalhada abaixo, conforme planilha orçamentária, de composição de preços, de composição do BDI e de composição de Encargos Sociais em anexo e parte integrante desta proposta:
  - 6.a) O valor global para o item I - obra é de R\$ 858.958,59 (oitocentos e cinquenta e oito mil, novecentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e nove centavos).
07. VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS;
08. PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES, CONFORME CRONOGRAMA;
09. DADOS BANCÁRIOS:

Empresa: Sim Construções e Eletrificações Ltda - Cnpj: 33.701.751/0001-94  
Banco do Brasil: 001 - Agência: 1074-X - Conta Corrente: 2424-4

  
Francisco da Chagas Lima Macedo  
CNH nº. 01201146558 – DETRAN-CE  
CPF nº.218.796.368-32  
Administrador

  
José Itamar Pinheiro  
Engenheiro Eletricista Responsável  
CPF nº.514.356.083-72  
R.N.P.: 060.758.548-0  
Doc. de Identidade: 5015 CREA-CE





SIM Construções e Eletrificações Ltda.  
 End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A - Sala 01  
 Centro - Fortaleza - Ceara - CEP.: 60.060-000  
 CNPJ: 33.701.751/0001-94  
 Email: sim.construcoes.eletrificacoes@gmail.com

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AVALIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO.

LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS UTILIZADAS: ORSE 2023/02; SCO 2023/03; SEINFRA-CE 27 S/DESONERAÇÃO; SINAPI 2023/03 S/DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

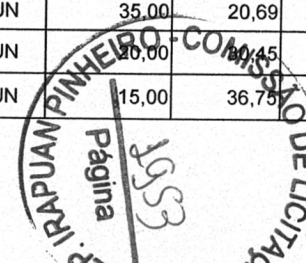
BDI DE SERVIÇOS

16,37%

BDI MATERIAIS

: 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS</b>								<b>411.194,88</b>	<b>478.517,76</b>
<b>1.1</b>	<b>EQUIPES OPERACIONAIS PARA OS SERVIÇOS</b>								<b>411.194,88</b>	<b>478.517,76</b>
1.1.1	CP-MDO1	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 9,0M, POR HORA DIURNA, EM DIAS UTÉIS, DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH - BDI DE SERVIÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	H	1.920,00	118,98	138,46	228.441,60	265.843,20	
1.1.2	CP-MDO2	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 9M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH - BDI DE SERVIÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	H	768,00	118,98	138,46	91.376,64	106.337,28	
1.1.3	CP-MDO3	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 9M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH - BDI DE SERVIÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	H	768,00	118,98	138,46	91.376,64	106.337,28	
<b>2</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>								<b>333.626,24</b>	<b>380.440,83</b>
<b>2.1</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LÂMPADAS</b>								<b>40.078,80</b>	<b>45.683,45</b>
2.1.1	11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	1.800,00	15,45	17,61	27.810,00	31.698,00	
2.1.2	00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	100,00	28,01	31,93	2.801,00	3.193,00	
2.1.3	00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	30,00	32,39	36,92	971,70	1.107,60	
2.1.4	00003758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40) - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	20,00	37,76	43,05	755,20	861,00	
2.1.5	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	325,00	18,02	20,54	5.856,50	6.675,50	
2.1.6	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	35,00	20,69	23,59	724,15	825,65	
2.1.7	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	30,00	20,45	34,71	609,00	694,20	
2.1.8	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	15,00	36,75	41,90	551,25	628,50	



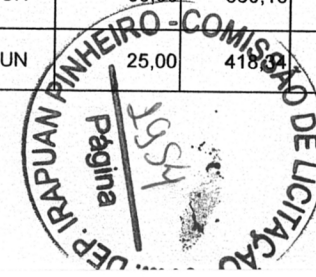
*Jose Itamar Pinheiro*  
 Jose Itamar Pinheiro  
 RNP: 060.758.548-0



**SIM CONSTRUÇÕES**  
Eletroficações e Serviços

SIM Construções e Eletroficações Ltda.  
End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A - Sala 01  
Centro - Fortaleza - Ceara - CEP.: 60.060-000  
CNPJ: 33.701.751/0001-94  
Email: simconstrucoeseeletrificacoes@gmail.com

2.2 AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS								4.205,25	4.794,00
2.2.1	110632	LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO - ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ALUMÍNIO - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO - RECEPTÁCULO DE PORCELANA FIXADO NO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL COM BASE E-40 - FIXAÇÃO - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	25,00	51,46	58,66	1.286,50	1.466,50
2.2.2	110633	LUMINÁRIA FECHADA - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TRATADO POR PROCESSO ELETROQUIMICO - RECEPTÁCULO DA LÂMPADA E-40 REFORÇADO, FIXADO AO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL - REFRATOR PRISMÁTICO, DE VIDRO BORO-SILICATO, FIXADO - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	25,00	116,75	133,10	2.918,75	3.327,50
2.3 AQUISIÇÃO DE REATORES								52.976,85	60.397,21
2.3.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	600,00	51,97	59,25	31.182,00	35.550,00
2.3.2	101915	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	25,00	50,50	57,57	1.262,50	1.439,25
2.3.3	101916	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	25,00	127,13	144,93	3.178,25	3.623,25
2.3.4	110815	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	7,00	98,10	111,83	686,70	782,81
2.3.5	103960	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	250,00	47,75	54,44	11.937,50	13.610,00
2.3.6	103961	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	30,00	44,73	50,99	1.341,90	1.529,70
2.3.7	103959	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	40,00	64,45	73,47	2.578,00	2.938,80
2.3.8	102570	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	10,00	81,00	92,34	810,00	923,40
2.4 AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED								107.209,70	122.218,75
2.4.1	00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	180,00	199,72	227,68	35.949,60	40.982,40
2.4.2	00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	120,00	266,58	303,90	31.989,60	36.468,00
2.4.3	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	80,00	360,15	410,57	28.812,00	32.845,60
2.4.4	00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	25,00	418,80	476,91	10.458,50	11.922,75



*Jose Itamar Pinheiro*  
Jose Itamar Pinheiro  
RNP: 060.758.548-0  
Engenheiro Eletricista





**SIM CONSTRUÇÕES**  
Eletrificações e Serviços

SIM Construções e Eletrificações Ltda.

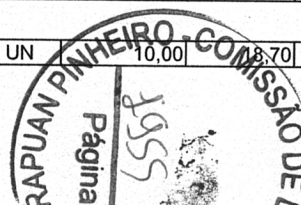
End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A - Sala 01

Centro - Fortaleza - Ceara - CEP.: 60.060-000

CNPJ: 33.701.751/0001-94

Email: simconstrucoeseeletrificacoes@gmail.com

2.5 AQUISIÇÃO DE BRAÇOS, NÚCLEOS, SUPORTES E CRUZETAS PARA LUMINÁRIA/PROJETOR								25.080,32	28.591,05
2.5.1	I13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	120,00	127,52	145,37	15.302,40	17.444,40
2.5.2	I06887	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	50,00	154,02	175,58	7.701,00	8.779,00
2.5.3	I13671	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA	ORSE	UN	2,00	36,51	41,62	73,02	83,24
2.5.4	I12013	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO FOSCO, PRÓPRIO PARA ACOPLAR 02 LUMINÁRIAS DECORATIVA, ENCAIXE EM POSTE RETO COM TOPO DE Ø = 60,3MM EXTERNO, MODELO	ORSE	UN	15,00	80,02	91,22	1.200,30	1.368,30
2.5.5	I13558	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR - BDI	ORSE	UN	7,00	61,65	70,28	431,55	491,96
2.5.6	I13559	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	5,00	74,41	84,83	372,05	424,15
2.6 AQUISIÇÃO DE PROJETOES E REFLETORES								2.610,00	3.079,30
2.6.1	I13291	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	10,00	130,50	148,77	1.305,00	1.487,70
2.7 AQUISIÇÃO DE FERRAGENS								5.105,93	5.824,41
2.7.1	00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	5,00	37,91	43,22	189,55	216,10
2.7.2	I03443	FECHO EM AÇO INOX - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	120,00	0,63	0,72	75,60	86,40
2.7.3	00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	75,00	1,93	2,20	144,75	165,00
2.7.4	00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	35,00	16,27	18,55	569,45	649,25
2.7.5	00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	130,00	9,99	11,39	1.298,70	1.480,70
2.7.6	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	50,00	7,88	8,98	394,00	449,00
2.7.7	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	250,00	8,69	9,91	2.172,50	2.477,50
2.7.8	I8070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	600,00	0,40	0,46	240,00	276,00
2.7.9	I8071	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18MM - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	50,00	0,28	0,32	14,00	16,00
2.7.10	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2 - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	18,00	0,41	0,47	7,38	8,46
2.8 AQUISIÇÃO DE ATERRAMENTOS								865,20	986,10
2.8.1	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	10,00	18,70	21,32	187,00	213,20



*Jose Itamar*

Jose Itamar Pinheiro  
RND: 060.750.540



**SIM CONSTRUÇÕES**  
Eletroficações e Serviços

SIM Construções e Eletroficações Lda.

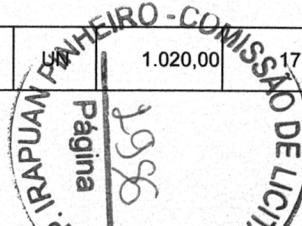
End: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A - Sala 01

Centro - Fortaleza - Ceara - CEP: 60.060-000

CNPJ: 33.701.751/0001-94

Email: simconstrucoeseeletrificacoes@gmail.com

2.8.2	100664	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	10,00	2,50	2,85	25,00	28,50
2.8.3	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	50,00	8,32	9,48	416,00	474,00
2.8.4	00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	20,00	11,86	13,52	237,20	270,40
<b>2.9</b>	<b>AQUISIÇÃO DE CABOS</b>							<b>14.696,50</b>	<b>16.752,50</b>
2.9.1	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 -	SINAPI	M	200,00	0,67	0,76	134,00	152,00
2.9.2	00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	200,00	1,26	1,44	252,00	288,00
2.9.3	00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 17,98	SINAPI	M	300,00	1,92	2,19	576,00	657,00
2.9.4	00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	250,00	2,80	3,19	700,00	797,50
2.9.5	00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	100,00	4,59	5,23	459,00	523,00
2.9.6	00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	200,00	7,30	8,32	1.460,00	1.664,00
2.9.7	00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	100,00	11,32	12,90	1.132,00	1.290,00
2.9.8	00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	100,00	4,01	4,57	401,00	457,00
2.9.9	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	100,00	6,17	7,03	617,00	703,00
2.9.10	00039260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	100,00	9,45	10,77	945,00	1.077,00
2.9.11	103804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - BDI MATERIAIS	ORSE	M	600,00	2,50	2,85	1.500,00	1.710,00
2.9.12	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 - BDI MATERIAIS	SEINFRA	M	1.400,00	2,22	2,53	3.108,00	3.542,00
2.9.13	104622	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM² - BDI MATERIAIS	ORSE	M	350,00	9,75	11,12	3.412,50	3.892,00
<b>2.10</b>	<b>AQUISIÇÃO DE QUADROS, ACIONAMENTO E PROTEÇÃO</b>							<b>23.177,49</b>	<b>26.426,68</b>
2.10.1	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE - BDI MATERIAIS	SINAPI	M	1.020,00	17,78	20,27	18.135,60	20.675,40



*Jose Itamar Pinheiro*  
Jose Itamar Pinheiro  
RNP: 060.758.548-0





SIM Construções e Eletroficações Ltda.  
 End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A – Sala 01  
 Centro - Fortaleza – Ceara – CEP.: 60.060-000  
 CNPJ: 33.701.751/0001-94  
 Email: simconstrucoeseeletrificacoes@gmail.com

2.10.2	I02622	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	700,00	3,75	4,28	2.625,00	2.996,00
2.10.3	00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	5,00	167,82	191,31	839,10	956,55
2.10.4	I04198	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA - BDI	ORSE	UN	2,00	165,00	188,10	330,00	376,20
2.10.5	I04697	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	5,00	55,05	62,76	275,25	313,80
2.10.6	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	5,00	4,50	5,13	22,50	25,65
2.10.7	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	2,00	6,68	7,62	13,36	15,24
2.10.8	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	2,00	31,61	36,04	63,22	72,08
2.10.9	00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	2,00	156,62	178,55	313,24	357,10
2.10.10	00001621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - BDI MATERIAIS	SINAPI	UN	2,00	280,11	319,33	560,22	638,66
<b>2.11</b>	<b>AQUISIÇÃO DE CONEXÕES/ACESSÓRIOS ELÉTRICOS</b>							<b>2.201,00</b>	<b>2.509,35</b>
2.11.1	I08928	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR - BDI = MATERIAIS	ORSE	UN	35,00	1,94	2,21	67,90	77,35
2.11.2	I10802	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	50,00	3,60	4,10	180,00	205,00
2.11.3	I09354	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	30,00	5,00	5,70	150,00	171,00
2.11.4	I03259	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	70,00	17,98	20,50	1.258,60	1.435,00
2.11.5	I02637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	90,00	6,05	6,90	544,50	621,00
<b>2.12</b>	<b>AQUISIÇÃO DE POSTES</b>							<b>55.419,20</b>	<b>63.177,60</b>
2.12.1	I02560	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BDI MATERIAIS	ORSE	UN	5,00	1.200,00	1.368,00	6.000,00	6.840,00
2.12.2	I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - BDI MATERIAIS	SEINFRA	UN	80,00	617,74	704,22	49.419,20	56.337,60
<b>VALOR BDI TOTAL R\$:</b>								<b>114.137,47</b>	
<b>VALOR SEM B.D.I. R\$:</b>								<b>744.821,12</b>	
<b>VALOR COM B.D.I. EM R\$:</b>								<b>858.958,59</b>	

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 858.958,59 (OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).

*Francisco das Chagas Lima Macedo*  
 Francisco das Chagas Lima Macedo  
 Administrador  
 CNH: 01201146558-DETRAN-CE  
 CPF: 218.796.368-32

*José Itamar Pinheiro*  
 José Itamar Pinheiro  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP 060758548-0  
 CPF: 514.356.083-72



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AVALIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO.

LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

B.D.I. DE SERVIÇOS (BDI).....: 16,37% B.D.I. DE MATERIAIS.....: 14,00%

TABELAS UTILIZADAS: ORSE 2023/02; SCO 2023/03; SEINFRA-CE 27 S/DESONERAÇÃO; SINAPI 2023/03 S/DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

### CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS	478.517,76	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	39.860,53	40.051,93
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	380.440,83	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.690,72	31.842,91
		858.958,59	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.551,25	71.894,84	858.958,59
			71.551,25	143.102,50	214.653,75	286.205,00	357.756,25	429.307,50	500.858,75	572.410,00	643.961,25	715.512,50	787.063,75	858.958,59	

*Francisco das Chagas Lima Macedo*

Francisco das Chagas Lima Macedo  
Administrador  
CNH: 01201146558-DETRAN-CE  
CPF: 218.796.368-32

*José Itamar Pinheiro*

José Itamar Pinheiro  
Engenheiro Eletricista Responsável  
CPF nº 514.356.083-72  
R.N.P.: 060.758.548-0  
Doc. de Identidade: 5015 CREA-CE



*José Itamar Pinheiro*  
José Itamar Pinheiro  
RNP: 060.758.548-0  
Engenheiro Eletricista



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AVALIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO. LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS UTILIZADAS: ORSE 2023/02; SCO 2023/03; SEINFRA-CE 27 S/DESONERAÇÃO; SINAPI 2023/03 S/DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

**BDI DE SERVIÇOS : 16,37%    BDI MATERIAIS : 14,00%**

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DA OBRA SEM B.D.I.**

**1.1.1. CP-MDO1 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 9,0M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH (H)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,45	21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,36	26,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>47,81</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQ 05.10.0020 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranc e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	SCO	h	1,00000000	142,35	142,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>142,35</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>190,16</b>
DESCONTO POR RENUNCIA DE REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS - DESCONTO EMPRESA: 50%:						<b>71,18</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>118,98</b>

**1.1.2. CP-MDO2 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 9M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH (H)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,45	21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,36	26,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>47,81</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQ 05.10.0020 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranc e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	SCO	h	1,00000000	142,35	142,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>142,35</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>190,16</b>
DESCONTO POR RENUNCIA DE REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS - DESCONTO EMPRESA: 50%:						<b>71,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,98</b>

**1.1.3. CP-MDO3 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 9M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH (H)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,45	21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,36	26,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>47,81</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQ 05.10.0020 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranc e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	SCO	h	1,00000000	142,35	142,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>142,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,16</b>
DESCONTO POR RENUNCIA DE REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS - DESCONTO EMPRESA: 50%:						<b>71,18</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>118,98</b>

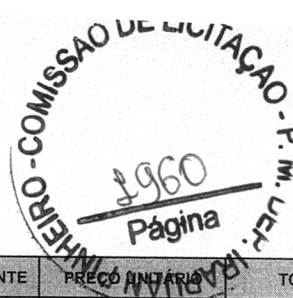
**2.1.1. I1481 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

*Jose Itamar Pin*  
Jose Itamar Pin  
R.N.P.: 060.758.5  
Engenheiro Eletr



**SIM CONSTRUÇÕES**  
Eletrificações e Serviços

SIM Construções e Eletrificações Ltda.  
End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A – Sala 01  
Centro - Fortaleza – Ceara – CEP.: 60.060-000  
CNPJ: 33.701.751/0001-94  
Email: simconstrucoeselétrificacoes@gmail.com



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4500	15,45
TOTAL Material:					15,4500
VALOR:					15,45

2.1.2. 00012216 - LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12216 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	28,0100	28,01
TOTAL Material:					28,0100
VALOR:					28,01

2.1.3. 00003757 - LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3757 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	32,3900	32,39
TOTAL Material:					32,3900
VALOR:					32,39

2.1.4. 00003758 - LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3758 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	37,7600	37,76
TOTAL Material:					37,7600
VALOR:					37,76

2.1.5. 18351 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0200	18,02
TOTAL Material:					18,0200
VALOR:					18,02

2.1.6. 11484 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6900	20,69
TOTAL Material:					20,6900
VALOR:					20,69

2.1.7. 11486 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4
TOTAL Material:					30,4500
VALOR:					30,4

2.1.8. 11487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7500	36,75
TOTAL Material:					36,75
VALOR:					36,75

2.2.1. 110632 - LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO - ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ALUMÍNIO - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO - RECEPTÁCULO DE PORCELANA FIXADO NO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL COM BASE E-40 - FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110632 Luminária aberta com corpo de alumínio estampado - acabamento em esmalte sintético na cor alumínio - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio - receptáculo de porcelana fixado no corpo por meio de suporte regulável com base E-40 - fixação	ORSE	un	1,00000000	51,4600	51,4
TOTAL Material:					51,4
VALOR:					51,4

*Jose Itamar Pin*  
Jose Itamar Pin  
R.N.P.: 060.758.1  
Engenheiro Eletr



**2.2.2. I10633 - LUMINÁRIA FECHADA - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TRATADO POR PROCESSO ELETROQUÍMICO, RECEPTÁCULO DA LÂMPADA E-40 REFORÇADO, FIXADO AO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL - REFRATOR PRISMÁTICO, DE VIDRO BORO-SILICATO, FIXADO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10633 Luminária fechada - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio, tratado por processo eletroquímico - receptáculo da lâmpada E-40 reforçado, fixado ao corpo por meio de suporte regulável - refrator prismático, de vidro boro-silicato, fixado	ORSE	un	1,00000000	116,7500	116,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,75</b>

**2.3.1. I1776 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,9700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,97</b>

**2.3.2. I01915 - REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01915 Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	50,5000	50,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,50</b>

**2.3.3. I01916 - REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01916 Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	ORSE	un	1,00000000	127,1300	127,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,13</b>

**2.3.4. I10815 - REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10815 Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	ORSE	un	1,00000000	98,1000	98,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,10</b>

**2.3.5. I03960 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03960 Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	47,7500	47,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,75</b>

**2.3.6. I03961 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03961 Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	44,7300	44,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,73</b>

**2.3.7. I03959 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03959 Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	64,4500	64,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,45</b>

**2.3.8. I02570 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02570 Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	81,0000	81,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,00</b>

**2.4.1. 00042245 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Jose Itamar Pinheiro*  
Jose Itamar Pinheiro  
R.N.P.: 060.758.5  
Engenheiro Eletr

00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	199,7200	199,72
					<b>TOTAL Material:</b>	199,7200
					<b>VALOR:</b>	199,72

2.4.2. 00042243 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	266,5800	266,58
					<b>TOTAL Material:</b>	266,5800
					<b>VALOR:</b>	266,58

2.4.3. 00042247 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	360,1500	360,15
					<b>TOTAL Material:</b>	360,1500
					<b>VALOR:</b>	360,15

2.4.4. 00042248 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	418,3400	418,34
					<b>TOTAL Material:</b>	418,3400
					<b>VALOR:</b>	418,34

2.5.1. 113800 - BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	127,5200	127,52
					<b>TOTAL Material:</b>	127,5200
					<b>VALOR:</b>	127,52

2.5.2. 106887 - BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106887	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	ORSE	un	1,00000000	154,0200	154,02
					<b>TOTAL Material:</b>	154,0200
					<b>VALOR:</b>	154,02

2.5.3. 113671 - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	36,5100	36,5
					<b>TOTAL Material:</b>	36,5100
					<b>VALOR:</b>	36,5

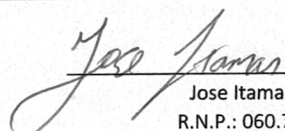
2.5.4. 112013 - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO FOSCO, PRÓPRIO PARA ACOPLAR 02 LUMINÁRIAS DECORATIVA, ENCAIXE EM POSTE RETO COM TOPO DE Ø = 60,3MM EXTERNO, MODELO NU-144/2, DA REEME (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112013	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	ORSE	Un	1,00000000	80,0200	80,0
					<b>TOTAL Material:</b>	80,0200
					<b>VALOR:</b>	80,0

2.5.5. 113558 - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	61,6500	61,
					<b>TOTAL Material:</b>	61,65
					<b>VALOR:</b>	61

2.5.6. 113559 - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04 DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR (UN)

  
 Jose Itamar Pinheiro  
 R.N.P.: 060.758.5  
 Engenheiro Eletri





**SIM CONSTRUÇÕES**  
Eletrificações e Serviços

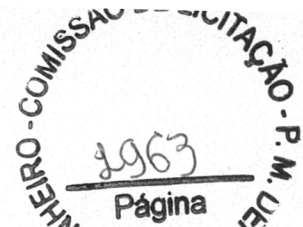
SIM Construções e Eletrificações Ltda.

End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A – Sala 01

Centro - Fortaleza – Ceara – CEP.: 60.060-000

CNPJ: 33.701.751/0001-94

Email: sim.construcoes.eletrificacoes@gmail.com



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13559	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	74,4100	74,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,41</b>

**2.6.1. I13291 - REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	130,5000	130,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>130,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,50</b>

**2.7.1. 00000406 - FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	1,00000000	37,9100	37,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,91</b>

**2.7.2. I03443 - FECHO EM AÇO INOX (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03443	Fecho em aço inox	ORSE	un	1,00000000	0,6300	0,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,63</b>

**2.7.3. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,9300	1,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,93</b>

**2.7.4. 00001091 - ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,2700	16,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,27</b>

**2.7.5. 00000439 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	9,9900	9,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,99</b>

**2.7.6. 00000431 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	7,8800	7,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,88</b>

**2.7.7. 00000432 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	8,6900	8,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,69</b>

**2.7.8. I8070 - ARRUOLA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM					

*Jose Itamar Pinheiro*

Jose Itamar Pinheiro  
R.N.P.: 060.758.548  
Engenheiro Eletricista

18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						0,40
<b>VALOR:</b>						0,00

**2.7.9. 18071 - ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2800	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						0,28
<b>VALOR:</b>						0,00

**2.7.10. 18072 - PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						0,41
<b>VALOR:</b>						0,00

**2.8.1. 12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7000	18,00
<b>TOTAL Material:</b>						18,70
<b>VALOR:</b>						18,00

**2.8.2. 100664 - CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	2,5000	2,00
<b>TOTAL Material:</b>						2,50
<b>VALOR:</b>						2,00

**2.8.3. 00000857 - CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	8,3200	8,00
<b>TOTAL Material:</b>						8,32
<b>VALOR:</b>						8,00

**2.8.4. 00000868 - CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	11,8600	11,00
<b>TOTAL Material:</b>						11,86
<b>VALOR:</b>						11,00

**2.9.1. 00001013 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	0,6700	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						0,67
<b>VALOR:</b>						0,00

**2.9.2. 00001022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	1,2600	1,00
<b>TOTAL Material:</b>						1,26
<b>VALOR:</b>						1,00

**2.9.3. 00001021 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	1,9200	1,00
<b>TOTAL Material:</b>						1,92

*Jose Itamar Pinheiro*  
Jose Itamar Pinheiro  
R.N.P.: 060.758.54  
Engenheiro Eletricista



2.9.4. 0000994 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	2,8000	2,80
<b>TOTAL Material:</b>					2,8000
<b>VALOR:</b>					2,80

2.9.5. 00001020 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	4,5900	4,59
<b>TOTAL Material:</b>					4,5900
<b>VALOR:</b>					4,59

2.9.6. 00000995 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,00000000	7,3000	7,30
<b>TOTAL Material:</b>					7,3000
<b>VALOR:</b>					7,30

2.9.7. 00000996 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,00000000	11,3200	11,32
<b>TOTAL Material:</b>					11,3200
<b>VALOR:</b>					11,32

2.9.8. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	4,0100	4,01
<b>TOTAL Material:</b>					4,0100
<b>VALOR:</b>					4,01

2.9.9. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,1700	6,17
<b>TOTAL Material:</b>					6,1700
<b>VALOR:</b>					6,17

2.9.10. 00039260 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039260 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	9,4500	9,4
<b>TOTAL Material:</b>					9,4500
<b>VALOR:</b>					9,4

2.9.11. 103804 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103804 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	2,5000	2,5
<b>TOTAL Material:</b>					2,5000
<b>VALOR:</b>					2,5

2.9.12. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

*Jose Itamar*  
Jose Itamar Pinh  
R.N.P.: 060.758.5  
Engenheiro Eletri

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,22</b>

**2.9.13. 104622 - CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM² (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104622 Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,00000000	9,7500	9,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,75</b>

**2.10.1. 00002510 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	17,7800	17,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,78</b>

**2.10.2. 102622 - BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622 Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	3,7500	3,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,75</b>

**2.10.3. 00039756 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	167,8200	167,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,82</b>

**2.10.4. 104198 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104198 Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	165,0000	165,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>165,00</b>

**2.10.5. 104697 - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104697 Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	55,0500	55,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,05</b>

**2.10.6. 00034653 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	4,5000	4,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,50</b>

**2.10.7. 00034686 - DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	6,6800	6,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,68</b>

**2.10.8. 00034709 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	31,6100	31,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,61</b>

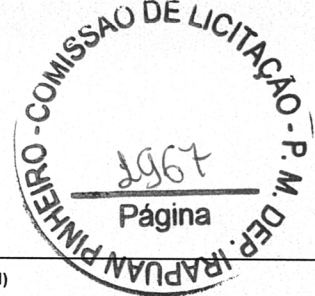
*Jose Itamar Pinheiro*  
Jose Itamar Pinheiro  
R.N.P.: 060.758.548-0  
Engenheiro Eletricista





**SIM CONSTRUÇÕES**  
Eletrificações e Serviços

SIM Construções e Eletrificações Ltda.  
End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A – Sala 01  
Centro - Fortaleza – Ceara – CEP.: 60.060-000  
CNPJ: 33.701.751/0001-94  
E-mail: sim.construcoes.e.eletrificacoes@gmail.com



**2.10.9. 00001614 - CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE \*500\* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	156,6200	156,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,6200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>156,62</b>	

**2.10.10. 00001621 - CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE \*500\* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	280,1100	280,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,1100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>280,11</b>	

**2.11.1. 108928 - SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	1,9400	1,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,94</b>	

**2.11.2. 110802 - SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	3,6000	3,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,60</b>	

**2.11.3. 109354 - CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109354	Conector cunha I série cinza	ORSE	un	1,00000000	5,0000	5,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,00</b>	

**2.11.4. 103259 - CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103259	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA	ORSE	Un	1,00000000	17,9800	17,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,9800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,98</b>	

**2.11.5. 102637 - CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	6,0500	6,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,0500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,05</b>	

**2.12.1. 102560 - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.200,0000	1.200,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.200,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.200,00</b>	

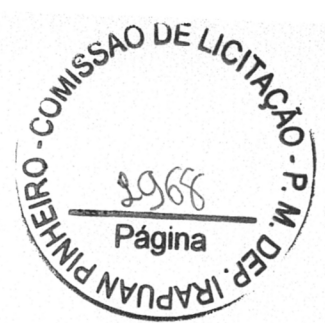
**2.12.2. 19467 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>617,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>617,74</b>	

*Jose Itamar*  
Jose Itamar Pinheiro  
R.N.P.: 060.758.548-0  
Engenheiro Eletricista



SIM Construções e Eletroficações Ltda.  
 End.: Rua Rodrigues Júnior, 548, Bloco A – Sala 01  
 Centro - Fortaleza – Ceara – CEP.: 60.060-000  
 CNPJ: 33.701.751/0001-94  
 Email: sim.construcoes.eletrificacoes@gmail.com



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AVALIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO. LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS UTILIZADAS: ORSE 2023/02; SCO 2023/03; SEINFRA-CE 27.1 DESONERADA; SINAPI 2023/03 DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI DE SERVIÇOS : 16,37%                      BDI MATERIAIS : 14,00%

**B.D.I. DE SERVIÇOS E OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (COM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL
<b>A</b>			
<b>GRUPO A - ( Despesas Indiretas )</b>			
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	( AC )	2,500000%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	( DF )	0,590000%
A.3	RISCOS	( R )	0,970000%
			<b>TOTAL - A</b>
			<b>4,06%</b>
<b>B</b>			
<b>GRUPO B - ( Benefícios )</b>			
B.1	SEGURO	( S )	0,50%
B.2	GARANTIA	( G )	0,50%
B.3	SEGURO + GARANTIA	( S+G )	1,000000%
B.4	LUCRO	( L )	6,640000%
			<b>TOTAL - B</b>
			<b>7,64%</b>
<b>C</b>			
<b>GRUPO C - ( Impostos )</b>			
C.1	ISS		2,000000%
C.2	PIS		0,302759%
C.3	COFINS		1,398915%
C.4	CPRB		0,000000%
			<b>( I ) TOTAL - C</b>
			<b>3,70%</b>
<b>FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI</b>			<b>BDI SERV.% =</b>
$BDI = \frac{((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$			<b>16,37%</b>

*Francisco da Chagas Lima Macedo*  
 Francisco da Chagas Lima Macedo  
 Administrador  
 CNH: 01201146558-DETRAN-CE  
 CPF: 218.796.368-32

*José Tamar Pinheiro*  
 José Tamar Pinheiro  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP 060.758.548-0  
 CPF: 514.356.083-72



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AVALIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO. LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS UTILIZADAS: ORSE 2023/02; SCO 2023/03; SEINFRA-CE 27.1 DESONERADA; SINAPI 2023/03 DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI DE SERVIÇOS : 16,37%

BDI MATERIAIS : 14,00%

**B.D.I. DE MATERIAIS EM OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL	
<b>A</b>				
<b>GRUPO A - ( Despesas Indiretas )</b>				
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	( AC )		2,500000%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	( DF )		0,590000%
A.3	RISCOS	( R )		0,970000%
			<b>TOTAL - A</b>	<b>4,060000%</b>
<b>B</b>				
<b>GRUPO B - ( Benefícios )</b>				
B.1	SEGURO	( S )	0,50%	-
B.2	GARANTIA	( G )	0,50%	-
B.3	SEGURO + GARANTIA	( S+G )		1,000000%
B.4	LUCRO	( L )		6,640000%
			<b>TOTAL - B</b>	<b>7,640000%</b>
<b>C</b>				
<b>GRUPO C - ( Impostos )</b>				
C.1	ISS			0,000000%
C.2	PIS			0,302759%
C.3	COFINS			1,398915%
C.4	CPRB			0,000000%
		( 1 )	<b>TOTAL - C</b>	<b>1,701674%</b>
FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI				
			<b>BDI MATERIAS% =</b>	<b>14,00%</b>

$$BDI = \frac{((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-B)} - 1$$

*Francisco da Chagas Lima Macedo*

Francisco da Chagas Lima Macedo  
Administrador  
CNH: 01201146558-DETRAN-CE  
CPF: 218.796.368-32

*José Itamar Pinheiro*

José Itamar Pinheiro  
Engenheiro Eletricista  
RNP 060.758.548-0  
CPF: 514.356.083-72

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AVALIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO.

LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS UTILIZADAS: ORSE 2023/02; SCO 2023/03; SEINFRA-CE 27 S/DESONERAÇÃO; SINAPI 2023/03 S/DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

BDI DE SERVIÇOS : 16,37% BDI MATERIAIS: 14,00%

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA SEM DESONERAÇÃO - 027**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

*Francisco das Chagas Lima Macedo*

Francisco das Chagas Lima Macedo  
Administrador  
CNH: 01201146558-DETRAN-CE  
CPF: 218.796.368-32

*Jose Itamar Pir*  
Jose Itamar Pir  
RNP: 060.758.  
Engenheiro Elet



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AVALIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO.

LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS UTILIZADAS: ORSE 2023/02; SCO 2023/03; SEINFRA-CE 27 S/DESONERAÇÃO; SINAPI 2023/03 S/DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO ESTADO DO CEARÁ.

BDI DE SERVIÇOS : 16,37% BDI MATERIAIS: 14,00%

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI - 2023/03 - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxil io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

*Francisco das Chagas Lima Macedo*  
Francisco das Chagas Lima Macedo  
Administrador  
CNH: 01201146558-DETRAN-CE  
CPF: 218.796.368-32

*Jose Itamar Pinheiro*  
Jose Itamar Pinheiro  
RNP: 060.758.548  
Engenheiro Eletricis