

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUÃ PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUÃ PINHEIRO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	ORSE	2023/02
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	SCO	2023/03

HORA	MES	REF.
111,93%	70,07%	05/2023
121,78%		04/2023
83,85%	47,78%	05/2021
	47,48%	04/2023
	0,00%	04/2014



343
 Página

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 ÚTÍIS, DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH (H)

			QTD
CONSID 8,0HX20DIAX 12MESX1ANO	8*20*12*1	1.920,00	1.920,00
			1.920,00

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)

			QTD
8,0HHX4DIAX2X12MESESX1ANO	8*4*2*12*1	768,00	768,00
			768,00

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)

			QTD
8HHX4DIASX2X12MESESX1ANO	8*4*2*12*1	768,00	768,00
			768,00

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

			QTD
	1800	1.800,00	1.800,00
			1.800,00

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

			QTD
	100	100,00	100,00
			100,00

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

			QTD
	30	30,00	30,00
			30,00

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

			QTD
	20	20,00	20,00
			20,00

2.1.5. I8351 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)

			QTD
	325	325,00	325,00
			325,00

2.1.6. I1484 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)

ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:0519086
 8303

Assinado de forma digital
 por ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16
 15:43:05 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	REF.	

		QTD
35	35,00	35,00
		35,00

2.1.7. I1486 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)

		QTD
20	20,00	20,00
		20,00

2.1.8. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

		QTD
15	15,00	15,00
		15,00

2.2.1. I10632 - 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)

		QTD
25,00	25,00	25,00
		25,00

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)

		QTD
25,00	25,00	25,00
		25,00

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

		QTD
600	600,00	600,00
		600,00

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

		QTD
25	25,00	25,00
		25,00

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

		QTD
25	25,00	25,00
		25,00

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



ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16 15:43:17 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small; text-align: center;">DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,76%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		QTD
7	7,00	7,00
		7,00

2.3.5. 103960 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W (UN)

		QTD
250	250,00	250,00
		250,00

2.3.6. 103961 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W (UN)

		QTD
30	30,00	30,00
		30,00

2.3.7. 103959 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W (UN)

		QTD
40	40,00	40,00
		40,00

2.3.8. 102570 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W (UN)

		QTD
10	10,00	10,00
		10,00

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

		QTD
180	180,00	180,00
		180,00

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

		QTD
120	120,00	120,00
		120,00

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

		QTD
80	80,00	80,00
		80,00

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

		QTD
25	25,00	25,00
		25,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2023
					04/2023
					05/2021
					04/2023
					04/2014

2.5.1. I13800 - BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR (UN)

					QTD
	120	120,00			120,00
					120,00

2.5.2. I06887 - BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M (UN)

					QTD
	50	50,00			50,00
					50,00

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 INDUSPAR OU SIMILAR (UN)

					QTD
	2,0	2,00			2,00
					2,00

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 NU-144/2, DA REEME (UN)

					QTD
	15	15,00			15,00
					15,00

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 (UN)

					QTD
	7,00	7,00			7,00
					7,00

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 (UN)

					QTD
	5,0	5,00			5,00
					5,00

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

					QTD
	10	10,00			10,00
					10,00

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

					QTD
	5,0	5,00			5,00
					5,00

2.7.2. I03443 - FECHO EM AÇO INOX (UN)



ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:0519086830
3

Assinado de forma digital
por ITALO DE VASCONCELOS
CRISPIM:0519086830
Dados: 2023.05.16 15:43:43
-03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014



		QTD
	120	120,00
		120,00

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

		QTD
	75	75,00
		75,00

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

		QTD
	35	35,00
		35,00

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

		QTD
	130	130,00
		130,00

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

		QTD
	50	50,00
		50,00

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

		QTD
	250	250,00
		250,00

2.7.8. 18070 - ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM (UN)

		QTD
	600	600,00
		600,00

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

		QTD
	50,00	50,00
		50,00

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

		QTD
	18	18,00
		18,00



ITALO DE VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16 15:43:56 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	05/2023
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	04/2023
		SEINFRA	05/2021	
		SINAPI	04/2023	
		Composição	04/2014	

2.8.1. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

		QTD
10,00	10,00	10,00
		10,00

2.8.2. I00664 - CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (UN)

		QTD
10	10,00	10,00
		10,00

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

		QTD
50,00	50,00	50,00
		50,00

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

		QTD
20,00	20,00	20,00
		20,00

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)

		QTD
200	200,00	200,00
		200,00

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)

		QTD
200	200,00	200,00
		200,00

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)

		QTD
300	300,00	300,00
		300,00

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 (M)

		QTD
250	250,00	250,00
		250,00

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)



(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2023
					04/2023
					04/2014



					QTD
	100		100,00		100,00
					100,00

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 (M)

					QTD
	200		200,00		200,00
					200,00

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 (M)

					QTD
	100		100,00		100,00
					100,00

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 (M)

					QTD
	100		100,00		100,00
					100,00

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 (M)

					QTD
	100		100,00		100,00
					100,00

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 (M)

					QTD
	100		100,00		100,00
					100,00

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

					QTD
	600		600,00		600,00
					600,00

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

					QTD
	1400		1.400,00		1.400,00
					1.400,00

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

					QTD
	350		350,00		350,00
					350,00

ITALO DE VASCONCELOS
S
CRISPIM:05190868303
0868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.16 15:44:21 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MATRIZ Nº 000123/2023	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	7,00%	0,00%	04/2014



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

					QTD
	1020		1,020,00		1,020,00
					1,020,00

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

					QTD
	700		700,00		700,00
					700,00

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

					QTD
	5		5,00		5,00
					5,00

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

					QTD
	2,0		2,00		2,00
					2,00

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

					QTD
	5,0		5,00		5,00
					5,00

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

					QTD
	5		5,00		5,00
					5,00

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

					QTD
	2,0		2,00		2,00
					2,00

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

					QTD
	2,0		2,00		2,00
					2,00

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

					QTD
	2,0		2,00		2,00
					2,00

ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190
 868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:0519086830
 Dados: 2023.05.16 15:44:35 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																
	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023 BDI : 26,51%																													
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202302</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>202303</td> <td>121,78%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023	SCO	202303	121,78%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023																												
SCO	202303	121,78%	-	04/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															



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

	QTD
2,0	2,00
	2,00

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

	QTD
35	35,00
	35,00

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

	QTD
50,00	50,00
	50,00

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

	QTD
30,00	30,00
	30,00

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

	QTD
70	70,00
	70,00

1.5. 102637 - CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM (UN)

	QTD
90	90,00
	90,00

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

	QTD
5,0	5,00
	5,00

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

	QTD
80	80,00
	80,00

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:0519086
8303

Assinado de forma digital
por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.16
15:49:52 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P. M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO	352 Página	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Fonte	Versão	Hora	Mes
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
		SCO	2023/03	121,78%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição			0,00%	
					04/2023	
					04/2014	

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						43,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQ 05.10.0020 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário produtivo.	SCO	h	1,00000000	142,35	142,35
TOTAL Serviço						142,35
VALOR:						185,56

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						43,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQ 10.0020 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário produtivo.	SCO	h	1,00000000	142,35	142,35
TOTAL Serviço						142,35
VALOR:						185,56

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						43,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQ 05.10.0020 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário produtivo.	SCO	h	1,00000000	142,35	142,35

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%				
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023	
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
			Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%	04/2014	



TOTAL Serviço:	142,35
VALOR:	185,56

2.1.1. 11481 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000
TOTAL Material:					30,9000
VALOR:					30,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	56,01
TOTAL Material:					56,01
VALOR:					56,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	64,77
TOTAL Material:					64,77
VALOR:					64,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	75,52
TOTAL Material:					75,52
VALOR:					75,52

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	36,0400
TOTAL Material:					36,0400
VALOR:					36,04

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/06/2023	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PROPOSTA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Fonte	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	UNID	HORA
			MES	REF.
			ORSE	2023/02
			SCO	2023/03
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			PROPOSTA	100%
			111,93%	70,07%
			121,78%	-
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	04/2014



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3700
TOTAL Material:					41,3700
VALOR:					41,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8900
TOTAL Material:					60,8900
VALOR:					60,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000
TOTAL Material:					73,5000
VALOR:					73,50

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	FORTE	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	102,91
TOTAL Material:					102,91
VALOR:					102,91

2.2.2. 110633 - 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
110633	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	233,49
TOTAL Material:					233,49
VALOR:					233,49

2.3.1. 11776 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO SECRETARIA MUNICIPAL</p>	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	REF.	

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%	04/2014



11776	REATOR AFF P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
					TOTAL Material:	51,9700
					VALOR:	51,97

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01915 Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	101,00	101,00	
					TOTAL Material:	101,00
					VALOR:	101,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01916 Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	ORSE	un	1,00000000	254,26	254,26	
					TOTAL Material:	254,26
					VALOR:	254,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10815 Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	ORSE	un	1,00000000	196,20	196,20	
					TOTAL Material:	196,20
					VALOR:	196,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03960 Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	95,50	95,50	
					TOTAL Material:	95,50
					VALOR:	95,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03961 Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	89,45	89,45	
					TOTAL Material:	89,45
					VALOR:	89,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%																													
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÃO:																														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNecedor</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2023/03</td> <td>121,78%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERACAO</td> <td>84,54%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	84,54%	47,48%	04/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023																													
SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021																													
SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	84,54%	47,48%	04/2023																													
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																													



2.3.7. 103959 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103959 Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	128,90	128,90
TOTAL Material:					128,90
VALOR:					128,90

2.3.8. 102570 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102570 Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	162,00	162,00
TOTAL Material:					162,00
VALOR:					162,00

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042245 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	399,44	399,44
TOTAL Material:					399,44
VALOR:					399,44

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

Material	FORNecedor	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	533,16	533,16
TOTAL Material:					533,16
VALOR:					533,16

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

Material	FORNecedor	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	720,29	720,29
TOTAL Material:					720,29
VALOR:					720,29

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

Material	FORNecedor	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	836,67	836,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/06/2023	BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	2023/03	121,78%
			SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,44%
				BRASIL	47,48%
					0,00%
					0,00%



TOTAL Material:	836,67
VALOR:	836,67

2.5.1. I13800 - BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13800 Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	255,04	255,04
TOTAL Material:					255,04
VALOR:					265,04

2.5.2. I06887 - BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06887 Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	ORSE	un	1,00000000	308,04	308,04
TOTAL Material:					308,04
VALOR:					308,04

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 INDUSPAR OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13671 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	73,02	73,02
TOTAL Material:					73,02
VALOR:					73,02

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 NU-144/2, DA REEME (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 NU-144/2, da REEME	ORSE	Un	1,00000000	160,04	160,04
TOTAL Material:					160,04
VALOR:					160,04

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 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13558 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03 da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	123,29	123,29
TOTAL Material:					123,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%																														
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2023/03</td> <td>121,78%</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPPM</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023	SCO	2023/03	121,78%		04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PROPPM	0,00%	0,00%	04/2014	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023																													
SCO	2023/03	121,78%		04/2023																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																														
Composição	PROPPM	0,00%	0,00%	04/2014																														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																																	
CLIENTE:	GÓVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																																	



VALOR:	123,29
--------	--------

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 (UN)

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	148,81	148,81
TOTAL Material:					148,81

VALOR:	148,81
--------	--------

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	261,00	261,00
TOTAL Material:					261,00

VALOR:	261,00
--------	--------

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	75,81	75,81
TOTAL Material:					75,81

VALOR:	75,81
--------	-------

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	1,25	1,25
TOTAL Material:					1,25

VALOR:	1,25
--------	------

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	3,85	3,85
TOTAL Material:					3,85

VALOR:	3,85
--------	------

2.7.4. 00001091 - ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição	VERSAO	REF.		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		HORA	MES		
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		ORSE	2023/02	111,93%	76,07%	05/2023
			SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



ISOLADOR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,54	32,54
TOTAL Material:					32,54	
VALOR:					32,54	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	19,97	19,97
TOTAL Material:					19,97	
VALOR:					19,97	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL Material:					15,75	
VALOR:					15,75	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	17,38	17,38
TOTAL Material:					17,38	
VALOR:					17,38	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
TOTAL Material:					0,7900	
VALOR:					0,79	

2.7.9. I8071 - ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	REF.	



TOTAL Material:	0,5500
VALOR:	0,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
TOTAL Material:					0,8100
VALOR:					0,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:					37,4000
VALOR:					37,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100664 Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:					5,00
VALOR:					5,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	16,63	16,63
TOTAL Material:					16,63
VALOR:					16,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL Material:					23,71
VALOR:					23,71

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




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO</small>	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%																														
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2023/03</td> <td>121,78%</td> <td>.</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023	SCO	2023/03	121,78%	.	04/2023	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023																													
SCO	2023/03	121,78%	.	04/2023																														
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	 362 Página																																
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																																	

Material	FONTE	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	1,33	1,33
TOTAL Material:					1,33	
VALOR:					1,33	

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	FONTE	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	2,51	2,51
TOTAL Material:					2,51	
VALOR:					2,51	

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	FONTE	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	3,84	3,84
TOTAL Material:					3,84	
VALOR:					3,84	

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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL Material:					5,59	
VALOR:					5,59	

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	FONTE	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	9,17	9,17
TOTAL Material:					9,17	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2023



FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
PROF. EDUARDO BURELLI

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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

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	14,60	14,60
TOTAL Material:					14,60
VALOR:					14,60

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	22,64	22,64
TOTAL Material:					22,64
VALOR:					22,64

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	8,01	8,01
TOTAL Material:					8,01
VALOR:					8,01

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	12,34	12,34
TOTAL Material:					12,34
VALOR:					12,34

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	18,89	18,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%																														
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2023/03</td> <td>121,78%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiç,õe</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	04/2023	Composiç,õe	PROPOSTA	0,00%	0,00%	04/2014
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023																													
SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	04/2023																														
Composiç,õe	PROPOSTA	0,00%	0,00%	04/2014																														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																																	
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																																	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	4,99
TOTAL Material:					4,99
VALOR:					4,99

2.9.12. I8844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,4300
TOTAL Material:					4,4300
VALOR:					4,43

2.9.13. I04622 - CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04622	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,00000000	19,50
TOTAL Material:					19,50
VALOR:					19,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	35,56
TOTAL Material:					35,56
VALOR:					35,56

2.10.2. I02622 - BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,50
TOTAL Material:					7,50
VALOR:					7,50

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	FORNTE	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	335,64
TOTAL Material:					335,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	HORA	MES		
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	REF.			
			ORSE	2023/02	111,93%	70,67%
		SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição		0,00%	0,00%	04/2014



VALOR: 335,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104198 Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	330,00	330,00
TOTAL Material:					330,00
VALOR:					330,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104697 Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	110,10	110,10
TOTAL Material:					110,10
VALOR:					110,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL Material:					9,00
VALOR:					9,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL Material:					13,35
VALOR:					13,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	63,22	63,22
TOTAL Material:					63,22
VALOR:					63,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/06/2023	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	REF.	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PROPOSTA	200%	0,00%	04/2014



00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	313,24	313,24
TOTAL Material:						313,24
VALOR:						313,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001621	SINAPI	UN	1,00000000	560,22	560,22
TOTAL Material:					560,22
VALOR:					560,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108928	ORSE	un	1,00000000	3,87	3,87
TOTAL Material:					3,87
VALOR:					3,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110802	ORSE	un	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL Material:					7,19
VALOR:					7,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09354	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:					10,00
VALOR:					10,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03259	ORSE	Un	1,00000000	35,96	35,96
TOTAL Material:					35,96
VALOR:					35,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			



2.11.5. I02637 - CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	12,10
TOTAL Material:					12,10
VALOR:					12,10

2.12.1. I02560 - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	2.272,90
TOTAL Material:					2.272,90
VALOR:					2.272,90

2.12.2. I9467 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

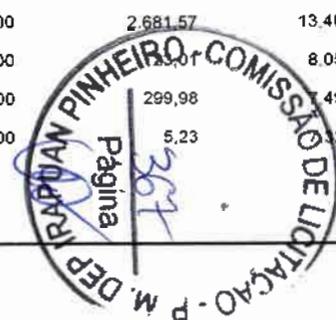
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400
TOTAL Material:					617,7400
VALOR:					617,74

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	12/05/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-MDO1	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 9,0M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH	COMPOSIÇ	SERVIÇO	H	1,920,00	234,75	450.720,00	30,06	30,06	A
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	COMPOSIÇ	SERVIÇO	H	768,00	234,75	180.288,00	12,02	42,08	A
CP-MDO3	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 9M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 08H01MIN ATÉ 16H59MIN - HH	COMPOSIÇ	SERVIÇO	H	768,00	234,75	180.288,00	12,02	54,10	B
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	180,00	471,26	84.826,80	5,66	59,76	B
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	120,00	629,02	75.482,40	5,03	64,79	B
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	80,00	849,80	67.984,00	4,53	69,33	B
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.800,00	36,46	65.628,00	4,38	73,70	B
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,00	728,81	58.304,80	3,89	77,59	B
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	MATERIAL	UN	1.020,00	41,95	42.789,00	2,85	80,44	C
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	600,00	61,31	36.786,00	2,45	82,90	C
113800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	120,00	300,90	36.108,00	2,41	85,31	C
103960	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W	ORSE	MATERIAL	UN	250,00	112,67	28.167,50	1,88	87,18	C
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	25,00	987,10	24.677,50	1,65	88,83	C
106887	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	MATERIAL	UN	50,00	363,43	18.171,50	1,21	90,04	C
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	325,00	42,52	13.819,00	0,92	90,96	C
102580	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	MATERIAL	UN	5,00	2.681,57	13.407,85	0,89	91,86	C
104622	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	ORSE	MATERIAL	M	350,00	23,01	8.053,50	0,54	92,39	C
101916	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	ORSE	MATERIAL	UN	25,00	299,98	7.499,50	0,50	92,89	C
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.400,00	5,23	7.322,00	0,49	93,38	C

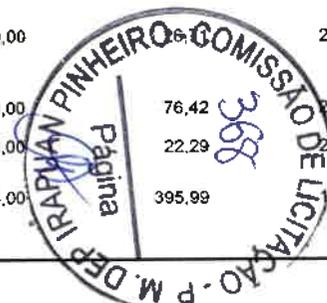


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,51%	
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
110633	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 - REFRACTOR PRISMÁTICO, DE VIDRO BORO-SILICATO, FIXADO	ORSE	MATERIAL	UN	25,00	275,47	6.886,75	0,46	93,84	C
00012216	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	SINAPI	MATERIAL	UN	100,00	66,08	6.608,00	0,44	94,28	C
102622	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	ORSE	MATERIAL	UN	700,00	8,85	6.195,00	0,41	94,70	C
103959	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	MATERIAL	UN	40,00	152,08	6.083,20	0,41	95,10	C
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	250,00	20,50	5.125,00	0,34	95,44	C
103804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	MATERIAL	M	600,00	5,89	3.534,00	0,24	95,68	C
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	MATERIAL	M	200,00	17,23	3.446,00	0,23	95,91	C
103961	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	ORSE	MATERIAL	UN	30,00	105,53	3.165,90	0,21	96,12	C
113291	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	10,00	307,93	3.079,30	0,21	96,32	C
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	130,00	23,56	3.062,80	0,20	96,53	C
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	MATERIAL	UN	25,00	121,41	3.035,25	0,20	96,73	C
101915	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	ORSE	MATERIAL	UN	25,00	119,16	2.979,00	0,20	96,93	C
103259	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA	ORSE	MATERIAL	UN	70,00	42,43	2.970,10	0,20	97,13	C
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	MATERIAL	UN	15,00	188,82	2.832,30	0,19	97,32	C
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	MATERIAL	M	100,00	26,71	2.671,00	0,18	97,50	C
00003757	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	76,42	2.292,60	0,15	97,65	C
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	MATERIAL	M	100,00	22,29	2.229,00	0,15	97,80	C
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	395,99	1.979,95	0,13	97,93	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,51%	
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102570	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	ORSE	MATERIAL	UN	10,00	191,13	1.911,30	0,13	98,06	C
00003758	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	89,10	1.782,00	0,12	98,18	C
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	35,00	48,81	1.708,35	0,11	98,29	C
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	SINAPI	MATERIAL	M	250,00	6,60	1.650,00	0,11	98,40	C
110815	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO	ORSE	MATERIAL	UN	7,00	231,48	1.620,36	0,11	98,51	C
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	MATERIAL	M	100,00	14,56	1.456,00	0,10	98,60	C
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	71,84	1.436,80	0,10	98,70	C
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	MATERIAL	M	300,00	4,53	1.359,00	0,09	98,79	C
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	35,00	38,39	1.343,65	0,09	98,88	C
00001621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	660,95	1.321,90	0,09	98,97	C
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	86,72	1.300,80	0,09	99,06	C
102637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	ORSE	MATERIAL	UN	90,00	14,28	1.285,20	0,09	99,14	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	100,00	10,82	1.082,00	0,07	99,21	C
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	MATERIAL	UN	7,00	145,46	1.018,22	0,07	99,28	C
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	50,00	19,62	981,00	0,07	99,35	C
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	MATERIAL	M	100,00	9,45	945,00	0,06	99,41	C
00000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	92,00	10,20	929,00	0,06	99,47	C
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	ORSE	MATERIAL	UN	5,00	175,57	877,85	0,06	99,53	C
104198	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA	ORSE	MATERIAL	UN	2,00	389,33	778,66	0,05	99,58	C



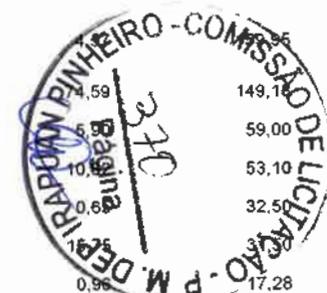
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA:	12/05/2023	BDI:	26,51%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	369,56	739,12	0,05	99,63	C
104697	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	ORSE	MATERIAL	UN	5,00	129,90	649,50	0,04	99,67	C
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	MATERIAL	M	200,00	2,96	592,00	0,04	99,71	C
00000858	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	20,00	27,97	559,40	0,04	99,75	C
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	600,00	0,93	558,00	0,04	99,79	C
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	89,44	447,20	0,03	99,82	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	44,12	441,20	0,03	99,85	C
110802	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	ORSE	MATERIAL	UN	50,00	8,48	424,00	0,03	99,88	C
109354	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	ORSE	MATERIAL	UN	30,00	11,80	354,00	0,02	99,90	C
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	75,00	4,54	340,50	0,02	99,92	C
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	MATERIAL	M	200,00	1,57	314,00	0,02	99,94	C
103443	FECHE EM AÇO INOX	ORSE	MATERIAL	UN	120,00	1,47	176,40	0,01	99,95	C
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	MATERIAL	UN	2,00	86,15	172,30	0,01	99,97	C
108928	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	35,00	0,29	10,15	0,01	99,98	C
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	74,59	149,18	0,01	99,99	C
100664	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	ORSE	MATERIAL	UN	10,00	5,90	59,00	0,00	99,99	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	10,60	53,10	0,00	99,99	C
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	50,00	0,65	32,50	0,00	100,00	C
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	16,50	33,00	0,00	100,00	C
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	0,96	17,28	0,00	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	12/05/2023	BDI :	26.51%	
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

Subtotal até 100,00%	1.499.555,72
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	1.499.555,72

ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868
 303

Assinado de forma digital
 por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.18 15:59:40
 -03'00'

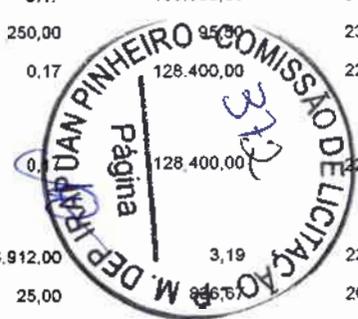


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	12/05/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
IEQ011250	CUSTO DE MATERIAL DE OPERAÇÃO, INCLUINDO COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS, LUBRIFICANTES, GRAXA, FILTRO PARA COMBUSTÍVEIS E FILTROS LUBRIFICANTES - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR ÓLEO DIESEL IEQ016450	SCO	EQUIPAMENTO	L	51.819,26	5,64	292.260,65	19,49	19,49	A
MOD002000	OPERADOR DE MÁQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	SCO	MÃO DE OBRA	H	3.456,00	26,24	90.685,44	6,05	25,54	A
00042245	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	180,00	399,44	71.899,20	4,79	30,33	A
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	120,00	533,16	63.979,20	4,27	34,60	A
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	80,00	720,29	57.623,20	3,84	38,44	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3.591,34	15,76	56.599,47	3,77	42,22	A
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.800,00	30,90	55.620,00	3,71	45,92	A
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,00	617,74	49.419,20	3,30	49,22	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3.591,34	11,69	41.982,73	2,80	52,02	B
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	MATERIAL	UN	1.020,00	35,56	36.271,20	2,42	54,44	B
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	600,00	51,97	31.182,00	2,08	56,52	B
113800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	120,00	255,04	30.604,80	2,04	58,56	B
IEQ008250	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO DE CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, MOTOR DIESEL DE 85CV - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003600	SCO	EQUIPAMENTO	UN	0,17	160.000,00	27.648,00	1,84	60,40	B
IEQ003600	CAMINHÃO, COM CAPACIDADE PARA 3,5T, FORD F-4000 OU SIMILAR	SCO	EQUIPAMENTO	UN	0,17	160.000,00	27.648,00	1,84	62,25	B
103960	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W	ORSE	MATERIAL	UN	250,00	95,90	23.875,00	1,59	63,84	B
IEQ003660	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO DE CESTO AÉREO, ISOLADO PARA 69 KV, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360º, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5,0M, DOTADO DE SISTEMA DE SEGURANÇA E EMERGÊNCIA - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004160	SCO	EQUIPAMENTO	UN	0,17	128.400,00	22.187,52	1,48	65,32	B
IEQ004160	CESTO AÉREO, ISOLADO PARA 69 KV, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,0M, GIRO DE 360º, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, DOTADO DE SISTEMA DE SEGURANÇA E EMERGÊNCIA, PARA SER ACOPLADO A CARROCERIA DE CAMINHÃO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3,5T	SCO	EQUIPAMENTO	UN	0,17	128.400,00	22.187,52	1,48	66,80	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.912,00	3,19	22.049,28	1,47	68,27	B
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	25,00	806,70	20.167,50	1,39	69,66	B

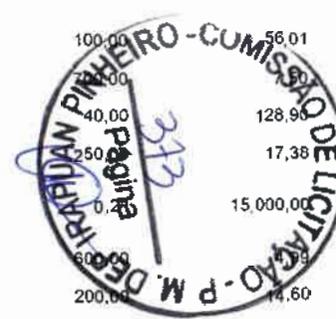


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,51%	
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
106887	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	MATERIAL	UN	50,00	308,04	15.402,00	1,03	70,69	B
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	325,00	36,04	11.713,00	0,78	71,47	B
102560	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	MATERIAL	UN	5,00	2.272,90	11.364,50	0,76	72,23	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.912,00	1,14	7.879,68	0,53	72,75	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.912,00	1,14	7.879,68	0,53	73,28	B
104622	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	ORSE	MATERIAL	M	350,00	19,50	6.825,00	0,46	73,74	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.912,00	0,95	6.566,40	0,44	74,17	B
101916	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	ORSE	MATERIAL	UN	25,00	254,26	6.356,50	0,42	74,60	B
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.400,00	4,43	6.202,00	0,41	75,01	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.912,00	0,86	5.944,32	0,40	75,41	B
110633	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	MATERIAL	UN	25,00	233,49	5.837,25	0,39	75,80	B
00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	SINAPI	MATERIAL	UN	100,00	56,01	5.601,00	0,37	76,17	B
102622	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	ORSE	MATERIAL	UN	25,00	209,99	5.250,00	0,35	76,52	B
103959	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	MATERIAL	UN	40,00	128,96	5.156,00	0,34	76,86	B
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	250,00	17,38	4.345,00	0,29	77,15	B
1EQ008500	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CARROCERRIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO F-4000 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR 1EQ004050	SCO	EQUIPAMENTO	UN	0,20	15.000,00	3.110,40	0,21	77,36	B
103804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	MATERIAL	M	600,00	3,99	2.994,00	0,20	77,56	B
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	MATERIAL	M	200,00	11,60	2.920,00	0,19	77,76	B
103961	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	ORSE	MATERIAL	UN	30,00	89,45	2.683,50	0,18	77,93	B
113291	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	10,00	261,00	2.610,00	0,17	78,11	B
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	130,00	19,97	2.596,10	0,17	78,28	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,51%	
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
IEQ004050	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO F-4000	SCO	EQUIPAMENTO	UN	0,17	15.000,00	2.592,00	0,17	78,45	B
I10632	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	MATERIAL	UN	25,00	102,91	2.572,75	0,17	78,63	B
I01915	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	ORSE	MATERIAL	UN	25,00	101,00	2.525,00	0,17	78,79	B
I03259	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA	ORSE	MATERIAL	UN	70,00	35,96	2.517,20	0,17	78,96	B
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 NU-144/2, DA REEME	ORSE	MATERIAL	UN	15,00	160,04	2.400,60	0,16	79,12	B
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	MATERIAL	M	100,00	22,64	2.264,00	0,15	79,27	B
00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	64,77	1.943,10	0,13	79,40	B
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	MATERIAL	M	100,00	18,89	1.889,00	0,13	79,53	B
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	335,64	1.678,20	0,11	79,64	B
I02570	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	ORSE	MATERIAL	UN	10,00	162,00	1.620,00	0,11	79,75	B
00003758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	75,52	1.510,40	0,10	79,85	B
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	41,95	1.447,95	0,10	79,95	B
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	SINAPI	MATERIAL	M	250,00	5,59	1.397,50	0,09	80,04	C
I10815	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO	ORSE	MATERIAL	UN	7,00	196,20	1.373,40	0,09	80,13	C
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	MATERIAL	M	600,00	12,30	1.234,00	0,08	80,21	C
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	60,89	1.217,80	0,08	80,29	C
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	MATERIAL	M	300,00	3,84	1.152,00	0,08	80,37	C
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	35,00	32,54	1.138,90	0,08	80,45	C
00001821	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AÇ-2 E AÇ-3	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	560,22	1.120,44	0,07	80,52	C



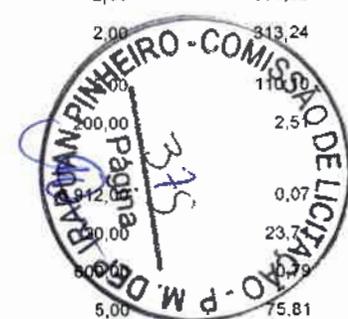


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA:	12/05/2023	BDI:	26,51%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2024
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	73,50	1.102,50	0,07	80,60	C
102637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 85 MM	ORSE	MATERIAL	UN	90,00	12,10	1.089,00	0,07	80,67	C
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	MATERIAL	M	100,00	9,17	917,00	0,06	80,73	C
IEQ018900	SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO NA COR AMARELA OU AMBAR, GIROFLEX OU SIMILAR	SCO	EQUIPAMENTO	UN	3,46	259,53	896,94	0,06	80,79	C
113558	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	7,00	123,29	863,03	0,06	80,85	C
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	50,00	16,63	831,50	0,06	80,90	C
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	MATERIAL	M	100,00	8,01	801,00	0,05	80,96	C
00000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	15,75	787,50	0,05	81,01	C
113559	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	MATERIAL	UN	5,00	148,81	744,05	0,05	81,06	C
104198	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA	ORSE	MATERIAL	UN	2,00	330,00	660,00	0,04	81,10	C
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	313,24	626,48	0,04	81,14	C
104697	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	ORSE	MATERIAL	UN	5,00	110,90	550,50	0,04	81,18	C
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	MATERIAL	M	200,00	2,5	500,00	0,03	81,21	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	512,00	0,07	483,84	0,03	81,25	C
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	20,00	23,70	474,20	0,03	81,28	C
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	600,00	0,79	474,00	0,03	81,31	C
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	75,81	379,05	0,03	81,33	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	37,40	374,00	0,02	81,36	C
110802	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	ORSE	MATERIAL	UN	50,00	7,19	359,50	0,02	81,38	C
109354	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	ORSE	MATERIAL	UN	30,00	10,00	300,00	0,02	81,40	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	12/05/2023	BDI :	26,51%		
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023	
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	75,00	3,85	288,75	0,02	81,42	C
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	MATERIAL	M	200,00	1,33	266,00	0,02	81,44	C
103443	FECHO EM AÇO INOX	ORSE	MATERIAL	UN	120,00	1,25	150,00	0,01	81,45	C
113671	SUORTE 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	MATERIAL	UN	2,00	73,02	146,04	0,01	81,46	C
108928	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	35,00	3,87	135,45	0,01	81,47	C
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	63,22	126,44	0,01	81,48	C
100664	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	ORSE	MATERIAL	UN	10,00	5,00	50,00	0,00	81,48	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	9,00	45,00	0,00	81,48	C
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	50,00	0,55	27,50	0,00	81,49	C
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	13,35	26,70	0,00	81,49	C
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	0,81	14,58	0,00	81,49	C
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	EVENTUAIS	%	3.456,00	0,00	0,00	0,00	81,49	C

Subtotal até 81,49% 1.221.962,28

Outros 277.593,44

Valor total do Orçamento 1.499.555,72

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190
868303

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.16
15:49:12 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	12/05/2023	BDI :	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E	811.296,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			67.580,96	67.580,96	67.580,96	67.580,96	67.580,96	67.580,96	67.580,96	67.580,96	67.580,96
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	688.259,72	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			57.332,03	57.332,03	57.332,03	57.332,03	57.332,03	57.332,03	57.332,03	57.332,03	57.332,03
		1.499.555,72	124.912,99	124.912,99	124.912,99	124.912,99	124.912,99	124.912,99	124.912,99	124.912,99	124.912,99
			124.912,99	249.825,98	374.738,97	499.651,96	624.564,95	749.477,94	874.390,93	999.303,92	1.124.216,91

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E	811.296,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			67.580,96	87.580,96	67.905,44	811.296,00
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	688.259,72	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			57.332,03	57.332,03	57.607,39	688.259,72
		1.499.555,72	124.912,99	124.912,99	125.512,83	1.499.555,72
			1.249.129,90	1.374.042,89	1.499.555,72	

ITALO DE VASCONCELO
 S
 CRISPRM:05190
 868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPRM:0519086830
 Dados: 2023.05.16 15:48:52.03'nn'



COMPOSIÇÃO DO BDI

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%	
	DESCRÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	7,64

DI	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,51%

$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$

ITALO DE VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16 15:48:43 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>POD. EXT. 01.001.010.010</small>	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%																												
	DESCRIBÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2023/03</td> <td>121,78%</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023	SCO	2023/03	121,78%		04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023																												
SCO	2023/03	121,78%		04/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	7,64

DI	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	TOTAL	3,65

BDI = 17,98%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



[Handwritten Signature]

ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16 15:48:31 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Fonte	Versão
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	202302	111,93% 70,07% 05/2023
		SCO	202303	121,78% 04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,86	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,45	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,65	7,40
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,78	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,99	3,06
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,13	2,40
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,76	6,30
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

Horista = 111,93%
Mensalista = 70,07%

A + B + C + D

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190
868303

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.16
15:48:18 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO: 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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	FONTE VERSÃO HORA MES REF.	ORSE 2023/02 111,93% 70,07% 05/2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% 04/2014
CLIENTE: GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190
868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16 15:48:05 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																
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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 12/06/2023	BDI : 26,51%																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202302</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>202303</td> <td>121,78%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROBIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023	SCO	202303	121,78%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PROBIA	0,00%	0,00%	04/2014
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023																												
SCO	202303	121,78%	-	04/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																												
Composição	PROBIA	0,00%	0,00%	04/2014																												
DESCRIÇÃO:	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 EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															
CLIENTE:	GOVERNO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	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
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

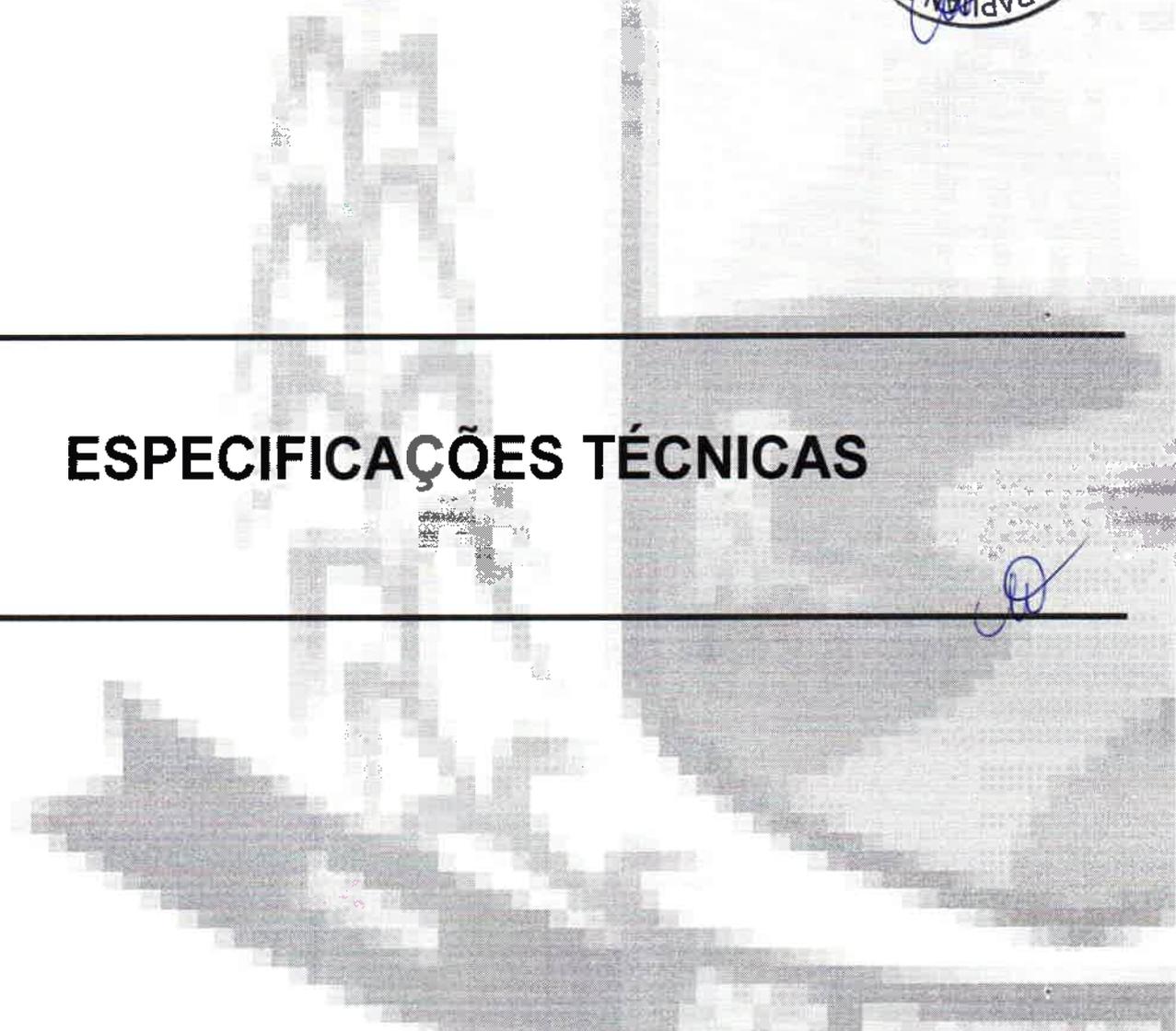
A + B + C + D

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:0519086
8303

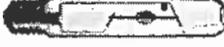
Assinado de forma digital
por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.16
15:47:52 -03'00'



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

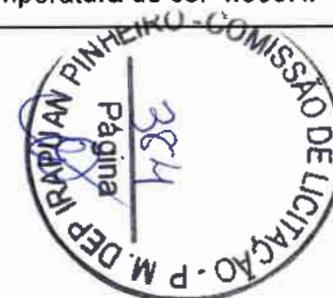


ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
LÂMPADAS	
	<p>Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, 70W - 220 Volts. Bulbo exterior tubular transparente. Base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).</p>
	<p>Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, 150W - 220 Volts. Bulbo exterior tubular transparente. Base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).</p>
	<p>Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, 250W - 220 Volts. Bulbo exterior tubular transparente. Base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).</p>
	<p>Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, 400W - 220 Volts. Bulbo exterior tubular transparente. Base E-40. Eficiência luminosa mínima 110 Lm/W (Lúmens por Watt).</p>
	<p>Lâmpada Vapor de Metálico 70 W - 220 Volts. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).</p>
	<p>Lâmpada Vapor de Metálico 150 W - 220 Volts. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).</p>
	<p>Lâmpada Vapor de Metálico 250 W - 220 Volts. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt). Temperatura de cor 4.000K.</p>
	<p>Lâmpada Vapor de Metálico 400 W - 220 Volts. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt). Temperatura de cor 4.000K.</p>

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:0519086
8303

Assinado de forma digital
por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.18 15:47:13
'03'00'

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>Lâmpada Vapor de Metálico 400 W - 220 Volts. Luz na Cor verde, azul ou rosa. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Disponíveis nas cores azul, verde, rosa e âmbar e em 2 versões: bilateral e tubular com rosca E40. Luz na cor verde ou azul, a ser definido pela Gerência de Iluminação Pública. Dispensam o uso de filtros e gelatinas para o efeito da cor desejada, devido a sua coloração suave. Alta eficiência, longa vida, baixa depreciação do fluxo, UV block, para iluminação decorativa.</p>
REATORES	
	<p>REATORES PARA LÂMPADAS VAPOR SÓDIO: Reator uso externo e interno para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, para as potências 100W, 150W, 250W e 400W - 220 Volts. Conforme norma ABNT NBR 13593/2011. Reator e ignitor para lâmpada a vapor de sódio a alta pressão (para frequência de 60Hz). O reator não deve vir com blocos de conexão para as ligações. Conexão elétrica por meio de condutores de cobre, incorporados ao reator, com bitola mínima de #1,5mm². A saída dos condutores de ligação do reator, deve ser feita através de buchas isolantes de passagem. O reator deve ser provido de invólucro próprio para uso ao tempo, devidamente selado de forma a não permitir a penetração de umidade e sem cavidades ou reentrâncias, que permitam o acúmulo de água em posição normal de uso. O capacitor deve ser do tipo autoregenerativo e sob nenhuma hipótese pode ser do tipo impregnado com óleo ASKAREL.</p>
Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 70 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.	
Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 150 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.	
Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 250 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.	
Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 400 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.	

ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190
 868303

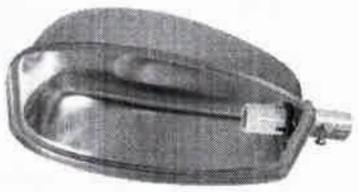
Assinado de forma
 digital por ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.18
 15:47:29 -03'00'



ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>REATORES PARA LÂMPADAS VAPOR METÁLICO: Reator uso externo e interno para Lâmpada Vapor metálico, para as potências 100W, 150W, 250W e 400W - 220 Volts. Conforme norma ABNT NBR 13593/2011. Reator e ignitor para lâmpada a vapor metálico a alta pressão (para frequência de 60Hz). O reator não deve vir com blocos de conexão para as ligações. Conexão elétrica por meio de condutores de cobre, incorporados ao reator, com bitola mínima de #1,5mm². A saída dos condutores de ligação do reator, deve ser feita através de buchas isolantes de passagem. O reator deve ser provido de invólucro próprio para uso ao tempo, devidamente selado de forma a não permitir a penetração de umidade e sem cavidades ou reentrâncias, que permitam o acúmulo de água em posição normal de uso. O capacitor deve ser do tipo autoregenerativo e sob nenhuma hipótese pode ser do tipo impregnado com óleo ASKAREL.</p>
Reator 70 W - 220 Volts. Uso externo. Para Lâmpada Vapor metálico, Alto fator de potência. Conforme especificações acima.	
Reator 150 W - 220 Volts. Uso externo. Para Lâmpada Vapor metálico, Alto fator de potência. Conforme especificações acima.	
Reator 250 W - 220 Volts. Uso externo. Para Lâmpada Vapor metálico, Alto fator de potência. Conforme especificações acima.	
Reator 400 W - 220 Volts. Uso externo. Para Lâmpada Vapor metálico, Alto fator de potência. Conforme especificações acima.	
REFLETOR LED	
	<p>Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar Tensão de comando 220V-60Hz. 02 (dois) Contatos NA (normalmente aberto), Número de pólos: 2 (dois). Grau de Proteção IP55. Tomada base incorporada para relê fotoeletrônico. Acionamento magnético através de contactora. Suporte de fixação em aço carbono, zincado a fogo.</p>
LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS	

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

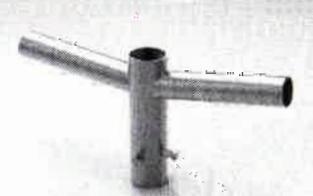
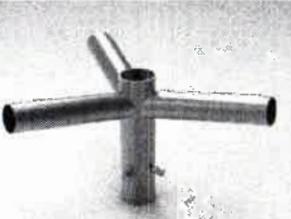
FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>Luminária aberta com corpo de alumínio estampado - acabamento em esmalte sintético na cor alumínio - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio - receptáculo de porcelana fixado no corpo por meio de suporte regulável com base E-40 - fixação</p>
	<p>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</p>
BRAÇOS, NÚCLEOS E CRUZETAS PARA LUMINÁRIA/PROJETOR	
	<p>Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m</p>
	<p>Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar</p>

ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:0519086
 8303

Assinado de forma digital
 por ITALO DE
 VASCONCELOS -
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.18
 15:48:05 -03'00'

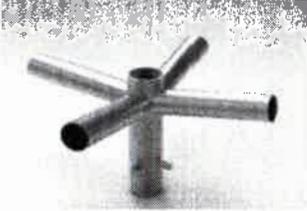


ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m
	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
	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
	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar



ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

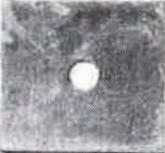
FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar</p>
FERRAGENS	
	<p>Fita de aço inox largura 3/4". Para fixação de elementos de redes externas, através de um fácil sistema de fechamento.</p>
	<p>Fecho dentado para fita de aço inox 3/4". Destinado a fixação de elementos de redes externas, através de um fácil sistema de fechamento.</p>
	<p>Alça Pré formada de distribuição, para cabo multiplexado. Utilizada na ancoragem do condutor neutro nú ou revestido. Fabricada a partir de fios de aço galvanizados, Os fios de aço devem ser revestidos de alumínio e após a formação receber na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo.</p>
<p>Alça Pré formada para cabo multiplexado #16mm². Conforme especificado.</p>	
<p>Alça Pré formada para cabo multiplexado #25mm². Conforme especificado.</p>	
<p>Alça Pré formada para cabo multiplexado #35mm². Conforme especificado.</p>	

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303

Assinado de forma digital por
ITALO DE VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.18 15:48:41
-03'00'



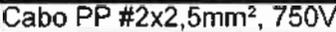
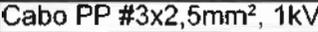
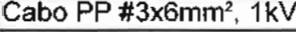
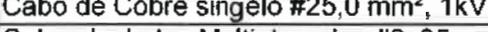
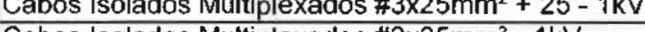
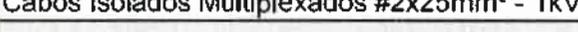
ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>Armação secundária de 01 (um) estribo. Galvanizado à fogo e com contrapino de inox.</p>
	<p>Parafuso galvanizado máquina cabeça quadrada 16x250mm</p>
	<p>PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2</p>
	<p>Arruela quadrada 38x38mmx3mm furo Ø18mm (5/8").</p>
ATERRAMENTO	
	<p>Haste de Aterramento Cobreada, tipo Copperweld 5/8"x2.400 mm. A espessura mínima da camada de cobre de 250 microns (Alta camada). Núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco.</p>

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

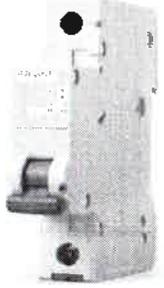
FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>Conektor para Haste de Aterramento tipo Copperweld de diâmetro 5/8". Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Conexão por aperto.</p>
	<p>Cabos de cobre nú para sistema de aterramento. Cabos de cobre nú eletrolítico nas têmpera meio duro. Encordoamento classe 2A (10 a 50 mm²)</p>
<p>Cabos de cobre nú #10mm². conforme especificação acima.</p>	
<p>Cabos de cobre nú #16mm². conforme especificação acima.</p>	
<p>Cabos de cobre nú #25mm². conforme especificação acima.</p>	
	<p>Grampo de Terra Duplo haste/Cabo. Grampo com com Parafuso tipo "U", fabricado em Liga de Cobre. Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Conexão por aperto. Fácil aplicação com uso de ferramenta. Fixação em hastes de aterramento bitola 5/8" e cabos de cobre nú de #10mm² à #25mm².</p>
	<p>Conektor de derivação #16mm² à #25mm². Utilizado para um Condutor CA/Cu. Permite a conexão de estrutura/chapa a condutores de aterramento, fixação vertical parede. Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Conexão por aperto. Permite conexão bimetálica. Fabricado em liga de cobre, estanhado.</p>
CABOS	
<p>Cabo flexível de Cobre, #1,5mm², 750V</p>	
<p>Cabo flexível de Cobre, #2,5mm², 750V</p>	
<p>Cabo flexível de Cobre, #4mm², 750V</p>	
<p>Cabo flexível de Cobre, #6mm², 750V</p>	

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	Cabo PP #2x2,5mm ² , 750V
	Cabo PP #3x2,5mm ² , 1kV
	Cabo PP #3x4mm ² , 1kV
	Cabo PP #3x6mm ² , 1kV
	Cabo de Cobre singelo #10,0 mm ² , 1kV
	Cabo de Cobre singelo #16,0 mm ² , 1kV
	Cabo de Cobre singelo #25,0 mm ² , 1kV
	Cabos Isolados Multiplexados #3x25mm ² + 25 - 1kV
	Cabos Isolados Multiplexados #2x25mm ² - 1kV
ACIONAMENTO E PROTEÇÃO	
	<p>Relé Fotoelétrico Eletrônico NF para iluminação Pública. 3 pinos. resiste ao calor, com acabamento em policarbonato e alta resistência a radiação UV. Garantia mínima de 05 (cinco) anos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contato NF (normalmente fechado) -Tensão: Multitensão 105 a 305V. -Potência: 1.000 W / 1.800VA. -Padrão ABNT, norma NBR-5123 -Grau de proteção IP67
	<p>Base para Relé Fotoelétrico. Contato 10A (dez amperes) em 220V. Tensão: 220V. Suporte de Fixação em aço com acabamento galvanizado a fogo. Grau de Proteção: IP54. Garantia mínima de 05 (cinco) anos.</p>
	<p>Contactor tripolar, bobina de acionamento 220VAC/60HZ. Contatos principais dimensionados para no mínimo 40A (quarenta amperes) cada contato, 02 (dois) contatos auxiliares, sendo 01 NA + 01 NF. Método de fixação: Por parafuso Ø 3,5 mm.</p>



ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A</p>
	<p>Quadro elétrico de sobrepor, fabricado em material termo-plástico auto-extinguível (ABS). Porta translúcida ou transparente, com Proteção UV. Grau de Proteção, conforme a norma IEC 60529; IP65.</p>
CONEXÕES / ACESSÓRIOS ELÉTRICOS	
	<p>Conector Perfurante Isolado para Cabo Alumínio. Lâmina dentada de liga de cobre estanhado. Revestimento isolante do conector em material plástico polimérico na cor preta, resistente aos raios ultravioleta, isentos de trincas, fissuras, rebarbas, incrustações, graxas, gel e pastas. O parafuso deverá ser de aço zincado, liga de alumínio ou com tratamento superior que atenda ao ensaio de resistência a corrosão.</p>
<p>Conector cunha I série cinza</p>	
<p>Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA</p>	
<p>Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm</p>	

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	Soquete de porcelana E – 27
POSTEAÇÃO	
Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	
LUMINÁRIAS DE LED	

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:0519086
8303

Assinado de forma digital
 por ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16
 15:47:00 -03'00'



ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>INFORMAÇÕES GERAIS</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Variação da tensão de alimentação: 100-240VAC (Autovolt)</p> <p>Potência máxima: 50W</p> <p>Temperatura de Cor: 5000 k</p> <p>Fluxo Luminoso: 6500 lm</p> <p>Eficiência: 130 lm/w</p> <p>Vida Mediana: 50000 h</p> <p>IRC: ≥ 70</p> <p>Fator de Potência: $\geq 0,95$ (ALTO FP)</p> <p>Ângulo de Abertura: 140°</p> <p>IP: 66</p> <p>Temperatura de Operação: $-5^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>Garantia: 05 anos;</p> <p>Instalação: Braço horizontal;</p> <p>Diâmetro do braço: $\varnothing 60\text{mm}$;</p> <p>Altura de montagem: 6-8m;</p> <p>Ajuste do ângulo de montagem em até 5° através dos parafusos de fixação. Adaptador disponível para ângulos $> 5^\circ$;</p> <p>Design projetado para maior dissipação do calor, drenagem de água e não acúmulo de poeira;</p> <p>Resistente a impacto mecânico IK-08;</p> <p>Distorção harmônica (THD): $< 10\%$;</p> <p>Distribuição de luz lateral: Tipo I;</p> <p>Distribuição de luz vertical: Curta;</p> <p>Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente limitada;</p> <p>Classe de Isolação: CLASSE II;</p> <p>Chip LED e driver Integrado;</p>



**ITALO DE
VASCONCELOS**
CRISPIM:05190868
 303

Assinado de forma digital
 por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16 15:46:36
 -03'00'

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>DPS (Dispositivo de proteção contra surto): 6kV; Informações do driver: Tensão de Saída: 45-95V; Corrente de Saída: 0,620A; Aplicações: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, vias radiais e urbanas de interligação entre bairros com tráfego elevado de pedestres, etc. MATERIAIS Corpo produzido em alumínio injetado; Pintura eletrostática; Lente em PMMA; Driver com corrente constante. OBSERVAÇÕES Pode ser ligada diretamente a rede elétrica; Produto não dimerizável; Pode ser utilizado com fotocélula; Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho). A LUMINÁRIA OFERTADA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE INMETRO, NCC E PROCEL Pintura eletrostática; Lente em PMMA;</p>

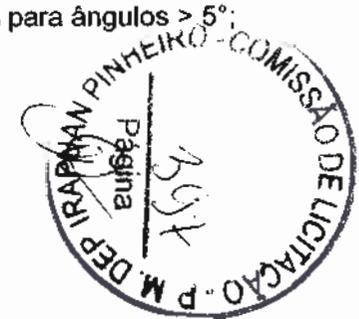
ITALO DE
VASCONCELO
S
CRISPIM:0519
0868303

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:051908683
03
Dados: 2023.05.16
15:46:22 -03'00'



ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>INFORMAÇÕES GERAIS Cor: Preto Variação da tensão de alimentação: 100-240VAC (Autovolt) Potência máxima: 100 W Temperatura de Cor: 5000 k Fluxo Luminoso: 12000 lm Eficiência: 120 lm/w Vida Mediana: 50000 h IRC: ≥ 70 Fator de Potência: $\geq 0,95$ (ALTO FP) Ângulo de Abertura: 140° IP: 66 Temperatura de Operação: $-5^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ CARACTERÍSTICAS Garantia: 05 anos; Instalação: Braço horizontal; Diâmetro do braço: $\varnothing 60\text{mm}$; Altura de montagem: 8-10m; Ajuste do ângulo de montagem em até 5° através dos parafusos de fixação. Adaptador disponível para ângulos $> 5^\circ$; Design projetado para maior dissipação do calor, drenagem de água e não acúmulo de poeira; Resistente a impacto mecânico IK-08; Distorção harmônica (THD) $< 8\%$; Distribuição de luz lateral: Tipo II; Distribuição de luz vertical: Curta; Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente limitada; Classe de Isolação: CLASSE II; Chip LED e driver integrado;</p>



ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868
 303

Assinado de forma digital
 por ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16 15:46:10
 -03'00'

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>DPS (Dispositivo de proteção contra surto): 6kV; Informações do driver: Tensão de Saída: 45-95V; Corrente de Saída: 0,620A; Aplicações: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, vias radiais e urbanas de interligação entre bairros com tráfego elevado de pedestres, etc. MATERIAIS Corpo produzido em alumínio injetado; Pintura eletrostática; Lente em PMMA; Driver com corrente constante. OBSERVAÇÕES Pode ser ligada diretamente a rede elétrica; Produto não dimerizável; Pode ser utilizado com fotocélula; Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho). A LUMINÁRIA OFERTADA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE INMETRO, NCC E PROCEL</p>

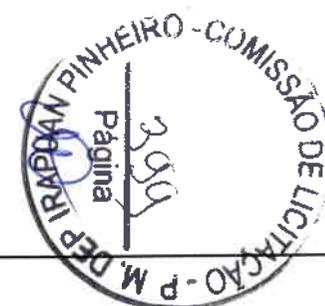
ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190868
303

Assinado de forma digital
por ITALO DE VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.16 15:45:55
-03'00'



ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>INFORMAÇÕES GERAIS</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Variação da tensão de alimentação: 100-240VAC (Autovolt)</p> <p>Potência máxima: 150 W</p> <p>Temperatura de Cor: 5000 k</p> <p>Fluxo Luminoso: 19500 lm</p> <p>Eficiência: 130 lm/w</p> <p>Vida Mediana: 50000 h</p> <p>IRC: ≥ 70</p> <p>Fator de Potência: $\geq 0,95$ (ALTO FP)</p> <p>Ângulo de Abertura: 140°</p> <p>IP: 66</p> <p>Temperatura de Operação: -5°C ~ 50°C</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>Garantia: 05 anos;</p> <p>Instalação: Braço horizontal;</p> <p>Diâmetro do braço: Ø 60mm;</p> <p>Altura de montagem: 9-12m;</p> <p>Ajuste do ângulo de montagem em até 5° através dos parafusos de fixação. Adaptador disponível para ângulos > 5°;</p> <p>Design projetado para maior dissipação do calor, drenagem de água e não acúmulo de poeira;</p> <p>Resistente a impacto mecânico IK-08;</p> <p>Distorção harmônica (THD) < 10%;</p> <p>Distribuição de luz lateral: Tipo II;</p> <p>Distribuição de luz vertical: Curta;</p> <p>Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente limitada;</p> <p>Classe de Isolação: CLASSE II;</p> <p>Chip LED e driver integrado;</p> <p>DPS (Dispositivo de proteção contra surto): 6kV;</p> <p>Informações do driver: Tensão de Saída: 120-284V; Corrente de Saída: 0,660A;</p>



ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303

Assinado de forma digital por
 ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16 15:45:44
 -03'00'

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>DPS (Dispositivo de proteção contra surto): 6kV; Informações do driver: Tensão de Saída: 75-176V; Corrente de Saída: 0,650A; Aplicações: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, vias radiais e urbanas de interligação entre bairros com tráfego elevado de pedestres. MATERIAIS Corpo produzido em alumínio injetado; Pintura eletrostática; Lente em PMMA; Driver com corrente constante. OBSERVAÇÕES Pode ser ligada diretamente a rede elétrica; Produto não dimerizável; Pode ser utilizado com fotocélula; Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho). A LUMINÁRIA OFERTADA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE INMETRO, NCC E PROCEL</p>



ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190
 868303

Assinado digital por ITALO DE VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16
 15:45:31 -03'00'

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

DPS (Dispositivo de proteção contra surto): 6kV;
Informações do driver: Tensão de Saída: 120-284V; Corrente de Saída: 0,660A;
Aplicações: Vias de mão dupla com cruzamentos e travessias de pedestres eventuais em pontos bem definidos, vias rurais de mão dupla com separação por canteiro ou obstáculo e vias de trânsito rápido em geral. MATERIAIS
Corpo produzido em alumínio injetado;
Pintura eletrostática;
Lente em PMMA;
Driver com corrente constante. OBSERVAÇÕES
Pode ser ligada diretamente a rede elétrica;
Produto não dimerizável;
Pode ser utilizado com fotocélula;
Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho). A LUMINÁRIA OFERTADA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE INMETRO, NCC E PROCEL



ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190
868303

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:0519086830
Dados: 2023.05.16
15:45:19 -03'00'

ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Potência elétrica máxima 210 W; •Fator de potência igual ou superior a 0,99; •Distorção harmônica total (THD) menor ou igual a 7%; •Deve possuir classificação I ou superior, em relação à NBR NM 60335-1:2010, ou seja, a proteção contra choques elétricos não devem ser assegurados apenas pela isolamento básica, mas sim também pela ligação do condutor de aterramento à carcaça; •A luminária deve possuir Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série ou paralelo, monopolar, $U_o = 220V$, $U_p \leq 1,5kV$, $I_n \geq 5kA$, $I_{max} \geq 10kA$; •Funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia; •Vida útil igual ou superior a 70.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto, ela deve estar informada em seu registro ativo em relação ao INMETRO; •As luminárias deverão ser fornecidas completamente montadas pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, prontas para serem instaladas na rede de iluminação pública em tensão nominal mínimo de 100 VAC e máximo 277 VAC, tolerância de $10\% \pm$, 60 Hz, e considerar a tolerância de tensão estabelecida pela ANEEL; •Fornecer também o conjunto com cabos; •Driver Incorporado internamente à luminária não devendo ser fixo com possibilidade de upgrade ou manutenção, deverá possuir dimerização através do padrão 0-10V ou DALI; •Driver com saída em corrente/tensão contínua (DC) com no mínimo 90% de eficiência. <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Proteção mecânica IK09; •Grau de proteção no mínimo IP-66 (Ingress Protection): A luminária, incluindo todo o seu conjunto óptico, compartimento e o driver deve possuir grau de proteção IP 66, no mínimo;

ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190
 868303

Assinado de forma
 digital por ITALO DE
 VASCONCELOS
 CRISPIM:05190868303
 Dados: 2023.05.16
 15:45:06 -03'00'



ANEXO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS
	<ul style="list-style-type: none"> • Encaixe lateral para braço de 48mm a 60,3mm variação entre ± 3 mm, com ajuste do ângulo de montagem mínimo de $\pm 15^\circ$, podendo utilizar braços articulados em encaixe, desde que os ensaios de vibração estejam montados como uma única peça.; • Pintado eletrostaticamente com tinta poliéster em pó; • A luminária deve possuir na parte superior uma tomada para 7 pinos para telegestão conforme ANSI C136.10-2010/ANSI C136.41-2013; • A Luminária deve possuir fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas e drivers de energia; • Aletas de dissipação de calor formadas no próprio corpo da luminária, ou corpo dissipativo, tendo todo o seu corpo em alumínio injetado à alta pressão; • Não deve possuir orifícios ou cavidades que acumulem sujeira ou permitam a entrada de insetos. • Para qualquer material em polímero de aplicação externa do produto, incluindo o refrator e lentes, deverão seguir as indicações da norma ASTM G154, ciclo 3, na câmara de UV com um tempo de exposição de no mínimo 2.016 horas, fica dispensado quando se tratar de luminária com vidro plano temperado. <p>CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluxo mínimo 167l/w conforme certificado; • Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3 da NBR 5101:2018) totalmente limitada (full cut-off). • Controle de distribuição fotométrica totalmente limitada, tipo II média; • Temperatura de cor de 5.000K, tolerância máxima 5.260K e mínima de 4.710K; • IRC igual ou superior a 70 Ra; <p>OBS.: A LUMINÁRIA OFERTADA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE INMETRO, NCC E PROCEL</p>

ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190
868303

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM:05190868303
Dados: 2023.05.16
15:44:54 -03'00'





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231207740

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ESPEC. EM ENGENHARIA E GESTÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** RNP: **0618759255**
 Registro: **343698CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **QUOPA SERVICOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO NA CONSTRUCAO EIRELLI** CPF/CNPJ: **17.180.763/0001-54**
RUA ALFREDO GADELHA Nº: **543**
 Complemento: **Bairro: CHAMADO DE JOSE MENDES**
 Cidade: **TABULEIRO DO NORTE** UF: **CE** CEP: **62960000**

Contrato: **2022.09.01.2** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 4.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOS TRES PODERES Nº: **00**
 Complemento: **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO** UF: **CE** CEP: **63645000**
 Data de início: **15/05/2023** Previsão de término: **31/05/2023** Coordenadas Geográficas: **-5.917464, -39.266936**
 Finalidade: **Código: Não Especificado**
 Proprietário: **MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO** CPF/CNPJ: **12.464.103/0001-91**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un

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

5. Observações

CONTRATO (2022.09.01.2), ELABORAÇÃO DE PROJETO BASICO P/ A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA AREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

ÍTALO DE VASCONCELOS Assinado de forma digital por ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM:05190868303
CRISPIM:05190868303 Dados: 2023.05.19 15:17:39 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

 Documento assinado digitalmente **33**
gov.br **CLAUDIA VILLAS BOAS**
 Data: 22/05/2023 13:20:24-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br> **ONA**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **19/05/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216204067**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 46dx7 impresso em: 19/05/2023 as 15:16:51 por: ip: 200.25.49.83

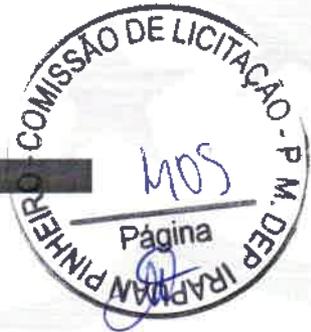


Handwritten signature



**DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

ANEXO III



TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1

MODELO CARTA DE CREDENCIAMENTO/PROCURAÇÃO

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE**
Ref.: TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1

A empresa, inscrita no CNPJ nº e Inscrição Municipal nº, sediada à, bairro....., Cidade de, Estado, por intermédio de seu representante legal, o Sr., portador da Cédula de Identidade nº, apresenta neste processo licitatório na qualidade de Credenciado(a), o(a) Sr.(a), portador da Cédula de Identidade nº, e inscrito(a) do CPF nº, conferindo-lhe todos os poderes necessários à prática de quaisquer atos relacionados ao Edital TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1, assim como os poderes específicos para assinar e rubricar as propostas, apresentar reclamações, impugnações ou recursos, assinar atas e o poder de renunciar ao direito de interposição de recurso.

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.



**DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL



ANEXO IV

TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO PARA LICITAR E
CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1

Prezados Senhores,

Pela presente declaramos, para todos os fins de direito, e sob as penalidades cabíveis que a empresa inscrita no CNPJ nº não está incurso nas penalidades dos artigos 87, III e IV da Lei nº 8.666/93 e, por isto, não tem impedimento para licitar nem contratar com o Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO.

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.

ANEXO V

TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1 PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1

A empresa, inscrita no CNPJ nº, inscrição Municipal nº, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a), portador da Cédula de Identidade nº e inscrito no CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.



DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO VI

TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A empresa, inscrita no CNPJ nº, inscrição Municipal nº, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a), portador da Cédula de Identidade nº e inscrito no CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no subitem nº__deste Edital de **TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1**, sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

MICROEMPRESA, conforme o inciso I do artigo 3º da Lei Complementar Federal nº123, de 14 de dezembro de 2006.

EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II do artigo 3º da Lei Complementar Federal nº123, de 14 de dezembro de 2006.

Declara ainda que a empresa não se enquadra em nenhuma das hipóteses descritas no §4º do art. 3º da Lei Complementar Federal nº123, de 14 de dezembro de 2006.

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

AVENIDA DOS TRÊS PODERES, CENTRO | CEP: 63 645-000 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

CNPJ: 12.464.103/0001-91 | EMAIL: pmdipadm@gmail.com

Fone: (88) 3569-1218



DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL



ANEXO VII

TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1 PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEP. IRAPUAN PINHEIRO

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE.	VR. UNIT.	VR. TOTAL

RAZÃO SOCIAL:

ENDEREÇO:

CNPJ/MF Nº:

TELEFONE:

ENDEREÇO ELETRÔNICO:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data prevista para realização da licitação.

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

AVENIDA DOS TRÊS PODERES, CENTRO | CEP: 63 645-000 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

CNPJ: 12.464.103/0001-91 | EMAIL: pmdipadm@gmail.com

Fone: (88) 3569-1218



DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL



ANEXO VIII

TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1 PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE

MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE CELEBRAM ENTRE SI, O MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, E DO OUTRO LADO A EMPRESA, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, com sede na Av. dos Três Poderes, s/n, Centro, DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, inscrito no CNPJ sob o nº., a seguir denominado **MUNICÍPIO**, neste ato representado por seu Secretário de INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, o Sr., inscrito no CPF nº, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas, e a empresa, com sede na Cidade de, Estado do, à Rua/Av. neste ato representada pelo Sr., Nacionalidade, Estado Civil, Profissão, inscrito no CPF nº, a seguir denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Contrato, como especificado no seu objeto, em conformidade com a **TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1**, a Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, com suas alterações posteriores, mediante as cláusulas e condições a seguir pactuadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1-O presente contrato tem por objeto a execução de **serviços de ENGENHARIA NA ÁREA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AVALIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E EFETIVAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ.**

2.1-Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório da **TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1** e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO

2.1-A execução dos serviços terá início no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da Ordem de Serviço, a ser emitida pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES.

2.2-A execução será sob a forma de execução indireta e regime de empreitada por preço global, com medições parciais mensais, considerando-se os preços totais.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

3.1-O presente contrato terá vigência de 12 (doze) meses, a contar da sua assinatura.

Parágrafo Único. O prazo supracitado poderá ser prorrogado, excepcionalmente, nas hipóteses previstas no artigo 57 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO

4.1. O valor global do contrato é de R\$. ().

4.2-Os elementos que compõem o cálculo do referido preço estão representados na respectiva proposta da contratada que passa a constituir parte integrante deste contrato.

4.3-Os preços estabelecidos neste contrato são fixos e irrevogáveis pelo prazo do período do contrato, salvo mudança na Política Econômica, quando será utilizado para reajuste o INCC-IGV ou outro índice que o substitua, determinado pelo Governo Federal, para restabelecimento do equilíbrio econômico financeiro, o que faculta Termo Aditivo ao contrato.

4.4-A mudança superveniente da política econômica adotada pelo Governo Federal, no tocante a preços, reajustamento ou outra qualquer condição que repercuta na execução do presente contrato, deverá ser ao mesmo, adaptada mediante o competente aditamento.

CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO

5.1-Para efeito do recebimento o licitante deverá entregar na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES a nota fiscal, juntamente com a medição mensal.

5.2-O pagamento da medição da Taxa de Administração Local será proporcional à execução da obra.

5.3-As notas fiscais recebidas serão pagas em até 30 (trinta) dias, a contar da data de seu protocolo.

5.4-Para efeito do contido no Artigo 40 inciso XIV alínea "d" da Lei nº 8.666/93, após requerimento do contratado, fica estabelecido que os pagamentos efetuados em atraso pela CONTRATANTE serão monetariamente corrigidos pelo INCC-IGV, levando-se em consideração a variação deste índice entre o mês do vencimento da prestação e o efetivo pagamento.

5.5-O Município reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, o serviço não estiver sendo executado de acordo com a especificação apresentada e aceita.

5.6-Para efeito de cada pagamento, a nota fiscal de serviços deverá estar acompanhada das guias de comprovação de recolhimento dos encargos sociais, trabalhistas e tributários, em original ou em fotocópia autenticada, correspondentes a todos os empregados da obra, com os apontamentos das quantidades efetivamente executadas, conforme medição.

5.7-Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais ou da execução dos serviços, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

CLÁUSULA SEXTA- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1-As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:



DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL



ÓRGÃO	DOTAÇÃO	ELEMENTO DE DESPESAS	FONTE

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS RESPONSABILIDADES E DIREITOS DAS PARTES

7.1-DA CONTRATANTE

7.1.1-Permitir o livre acesso dos empregados da contratada ao local do serviço;

7.1.2-Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto ou Responsável Técnico da contratada;

7.1.3-Acompanhar e fiscalizar o andamento do serviço, por intermédio da Unidade fiscalizadora da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES do Município.

7.1.4-Autorizar quaisquer outros serviços pertinentes ao serviço principal, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES e formalização pela Assessoria Jurídica do Departamento de Licitações e Contratos.

7.1.5-Rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES do Município ou com as especificações constantes do edital e de seus anexos;

7.1.6-Solicitar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes do edital e seus anexos;

7.1.7-Atestar as faturas correspondentes e fiscalizar o serviço, por intermédio da Unidade fiscalizadora da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES do Município, especialmente designada para esse fim.

7.2-DA CONTRATADA

7.2.1-Ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução do serviço, tais como:

7.2.1.1-salários;

7.2.1.2-seguros de acidente;

7.2.1.3-taxas, impostos e contribuições;

7.2.1.4-indenizações;

7.2.1.5-vale-refeição;

7.2.1.6-vale-transporte; e

7.2.1.7-outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;

7.2.2-Manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares do Município, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o Ente;

7.2.3-Manter, ainda, os seus empregados identificados, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares do Município;

7.2.4-Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução do serviço, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES;

7.2.5-Responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade do Município, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução do serviço;

7.2.6-Arcar com despesa decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus empregados quando da execução do serviço ou no recinto do Município;

7.2.7-No caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à licitante formular imediata comunicação escrita à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento do serviço.

7.2.8-Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados referentes ao serviço em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização;

7.2.9-Comunicar à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

7.2.10-Responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos trabalhos;

7.2.11-Submeter à aprovação da Unidade de fiscalização da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado;

7.2.12-Manter, durante toda a execução do serviço, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

7.2.13-Cumprir com todas as demais obrigações constantes do projeto básico, relativas a cada serviço executado.

7.2.14-Manter no canteiro de obras, o livro de ocorrências "diário de obra", preenchido e assinado pelo engenheiro responsável da obra.

7.2.15-Para todo concreto e aço das estruturas (canal ou prédios), coletar Amostras (aço) e moldar corpo de prova (concreto). Para controle de quantidades destes materiais de acordo com normas da ABNT.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

8.1-À contratada caberá, ainda:



**DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO**



8.2-Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o Município;

8.3-Assumir também a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência do Município;

8.4-Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionadas ao serviço, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência; e

8.5-Assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta TOMADA DE PREÇOS.

8.6-A inadimplência da licitante, com referência aos encargos estabelecidos na condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração do Município, nem poderá onerar o objeto desta TOMADA DE PREÇOS, razão pela qual a contratada renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva para com o Município.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

9.1-Deverá a contratada observar, também, o seguinte:

9.1.1-É expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal do Município durante a execução dos serviços mencionados;

9.1.2-É expressamente proibida, também, a veiculação de publicidade acerca desta TOMADA DE PREÇOS, salvo se houver prévia autorização da Administração;

9.1.3-É vedada a subcontratação total dos serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS.

9.2-A subcontratação parcial dos serviços só será admitida se previamente autorizada pela Administração do Município.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1-Caberá a contratada providenciar, junto ao CREA/CE ou CAU, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica-ART relativa aos serviços objeto da presente licitação, de acordo com a legislação vigente.

10.2-O responsável técnico pelos serviços a serem desenvolvidos deverá ter vínculo formal com a contratada e deverá ser o indicado na fase de habilitação do certame licitatório.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ATESTAÇÃO

11.1-A atestação referente ao serviço caberá à Unidade de fiscalização da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES do Município, ou servidor designado para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO

12.1-A contratada deverá indicar preposto, a ser submetido à aprovação da Administração do Município, durante o período de vigência do contrato, para representá-la sempre que for necessário.

12.2-A FISCALIZAÇÃO do cumprimento do contrato caberá a Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO.

12.3-Ficam nomeados os seguintes servidores como fiscais do contrato:, CREA, MAT.: como fiscal responsável para acompanhamentos dos serviços - RT;

12.4-As medições referentes à obra executada deverão conter obrigatoriamente a assinatura do Engenheiro Civil responsável pela fiscalização da execução da obra.

12.5-Verificando a ocorrência de irregularidade na execução dos serviços, a Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO cumprirá aplicar as penalidades cabíveis.

12.6-As "Ordens de Início de Serviço" e toda a correspondência referente ao contrato deverão ser feitas por ofício. Na hipótese de a CONTRATADA se negar a assinar o recebimento do ofício no competente livro de carga, o mesmo será enviado pelo correio, registrado, cumprido os requisitos legais.

12.7-A CONTRATADA se obriga a permitir, ao pessoal da FISCALIZAÇÃO livre acesso a todas as suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativos às máquinas, ao pessoal e ao material, fornecendo, quanto for solicitado, todos os dados e elementos referentes aos serviços.

12.8-As decisões e providências que ultrapassem a competência do representante da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES do Município deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

12.9-Compete à **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**, o acompanhamento e controle de execução do Contrato, bem como as expedições das autorizações de serviços, competindo-lhe, ainda, aprovar as medições e atestar as Notas Fiscais/Faturas para fins de pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO AUMENTO OU SUPRESSÃO DOS SERVIÇOS

13.1-No interesse da Administração, o valor inicial atualizado do contrato poderá ser aumentado ou suprimido, conforme disposto no art. 65, parágrafos 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93.

13.2-A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições licitadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários; e



**DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL



13.3-Qualquer acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido nesta condição, no interesse da administração.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES

14.1-O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas no contrato sujeitará a contratada à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, uma vez comunicada oficialmente.

14.2-Pela inexecução total ou parcial do objeto desta TOMADA DE PREÇOS, a Administração poderá, garantida a defesa prévia, aplicar à contratada as seguintes sanções:

14.2.1-Advertência;

14.2.2-Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial;

14.2.3-Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

14.2.4-Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a Administração do Município pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

14.3-Além das penalidades citadas, a contratada ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do Município e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

14.4-Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela Administração, em relação a eventos potencialmente lesivos, a contratada ficará isenta das penalidades mencionadas.

14.5-As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RESCISÃO E DAS SANÇÕES

15.1-A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

15.2- Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

15.3-A rescisão do contrato poderá ser:

15.3.1-Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei mencionada, notificando-se a contratada com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

15.3.2-Amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração; e,

15.3.3-Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

15.3.4-A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

15.3.5-A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO RECEBIMENTO DO SERVIÇO

16.1-Após concluído, o serviço será recebido provisoriamente pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES do Município, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes. A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES poderá contestar o recebimento, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contado do recebimento da comunicação escrita encaminhada pela contratada.

16.2-O recebimento definitivo do serviço será efetuado por Comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, necessário à observação, ou à vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

16.3-O serviço somente será considerado concluído e em condições de ser recebido, após cumpridas todas as obrigações assumidas pela contratada e atestada sua conclusão pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES.

CLÁUSULA DÉCIMA-SÉTIMA - DO REGIME LEGAL

17.1-O presente contrato reger-se-á pelas normas constantes da Lei Federal n.º 8.666/93 com suas alterações, e ainda pelo edital respectivo, sendo decorrente de processo licitatório modalidade **TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº 2023.05.22.1**. Todos os documentos apresentados pelo Contratado integram este instrumento independentemente de transcrição.

CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

18.1-O presente contrato poderá ser alterado, conforme hipóteses previstas na lei 8.666/93, por Termo Aditivo, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação de justificativa.

CLÁUSULA DÉCIMA-NONA - PUBLICAÇÃO

19.1-A contratante fará a publicação do resumo deste contrato no Imprensa Oficial do Município para os efeitos legais previstos na legislação pertinente.



**DEPUTADO
IRAPUAN PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL



CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO

20.1-As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro da Cidade de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim ajustadas, firmam este instrumento em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, de de 2023.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES
CONTRATANTE

Nome Representante Legal
Razão Social
CONTRATADA