

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

ENDEREÇO: Travessa Csitovão Colombo – Centro

CEP: 68370-000 – Ipixuna do Pará – Pará

CONTATO: (91) 991045183 - sec.obrasmpip@gmail.com

DATA: 09/11/2023

OBRA: ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA E RURAL

B.D.I: 30,00%

REF. PREÇOS: SEDOP: 10/2023 - SINAPI: 09/2023 - DESONERADO - Localidade: Belém

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE C. OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151.686.693-2 / Contato: (91) 98468-1798 / e-mail: alicemorais.co@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					2.289.834,25
1.1	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	550,00	1.381,08	1.795,40	987.470,00
1.2	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	850,00	865,04	1.124,55	955.867,50
1.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	500,00	73,77	95,90	47.950,00
1.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	500,00	59,32	77,12	38.560,00
1.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.000,00	9,03	11,74	58.700,00
1.6	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	400,00	152,81	198,65	79.460,00
1.7	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200,00	147,43	191,66	38.332,00
1.8	SEDOP	171034	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	UN	425,00	83,67	108,77	46.227,25
1.9	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	750,00	38,22	49,69	37.267,50
2			MANUTENÇÃO					1.010.682,84
2.1	CPU	01	EQUIPE TÉCNICA DE MANUNTENÇÃO	UN	12,00	64.787,36	84.223,57	1.010.682,84
Valor TOTAL com BDI								R\$ 3.300.517,09

Ipixuna do Pará, quinta-feira, 9 de novembro de 2023

Alice Catarina Oliveira de Moraes
Eng. Civil CREA 151.686.693-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

ENDEREÇO: Travessa Csitovão Colombo – Centro

CEP: 68370-000 – Ipixuna do Pará – Par

CONTATO: (91) 991045183 - sec.obraspmip@gmail.com

OBRA: ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA E RURAL

B.D.I: 30,00%

REF. PREÇOS: SEDOP: 10/2023 - SINAPI: 09/2023 - DESONERADO - Localidade: Belém

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE C. OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151.686.693-2 / Contato: (91) 98468-1798 / e-mail: alicemorais.co@gmail.com



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Prazo de execução: 12 meses												Valor por item -R\$	
		% s/ obra	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	6º ETAPA	7º ETAPA	8º ETAPA	9º ETAPA	10º ETAPA	11º ETAPA		12º ETAPA
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	69,38%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	R\$ 2.289.834,25
			190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	190.819,52	
2	MANUTENÇÃO	30,62%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	R\$ 1.010.682,84
			84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	84.223,57	
TOTAL GERAL		100%	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 275.043,09	R\$ 3.300.517,09
% executado por etapa			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
Valor acumulado por etapa			R\$ 275.043,09	R\$ 550.086,18	R\$ 825.129,27	R\$ 1.100.172,36	R\$ 1.375.215,45	R\$ 1.650.258,55	R\$ 1.925.301,64	R\$ 2.200.344,73	R\$ 2.475.387,82	R\$ 2.750.430,91	R\$ 3.025.474,00	R\$ 3.300.517,09	
% Acumulado			8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	

Ipixuna do Pará, quinta-feira, 9 de novembro de 2023

Alice Catarina Oliveira de Moraes
Eng. Civil CREA 151.686.693-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, 505. CENTRO.

OBRA: ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA E RURAL

REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2021 - DESONERADO / SEDOP SETEMBRO 2021 / ORSE JULHO/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE C. OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151.686.693-2

Contato: (91) 98468-1798 e-mail: alicemorais.co@gmail.com



Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ	Assunto: ENCARGOS SOCIAIS
Empreendimento: OBRA: ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA E RURAL	Responsável Técnico/CREA ENG. CIVIL ALICE MORAIS CREA 151.686.693-2

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide	18,12%	Não incide
B2	Feridos	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,11%	8,33%	11,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,72%	Não incide	2,72%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,43%	11,24%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	49,16%	18,14%	49,16%	18,14%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	4,32%	5,75%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,10%	2,32%	3,10%	2,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	2,49%	3,31%	2,49%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%	0,48%	0,36%
C	Total	12,78%	9,59%	12,78%	9,59%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26%	3,05%	18,09%	6,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,51%	0,38%
D	Total	8,74%	3,41%	18,60%	7,06%
TOTAL (A+B+C+D)		87,48%	47,94%	117,34%	71,59%

Ipixuna do Pará, quinta-feira, 9 de novembro de 2023

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL ALICE MORAIS
CREA 151.686.693-2



OBRA: ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA E RURAL

Nº DOC:

REVISÃO:

DATA: nov/23

TIPO DE BDI: DESONERADO

TIPO DE OBRA: REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - SERVIÇO

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,92%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,07%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,98%
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	0,25%
3.2	Garantia	0,25%
3.3	Riscos	1,48%
4.0	LUCRO BRUTO	6,51%
5.0	TRIBUTOS	10,65%
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	2,50%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
BDI =	$\frac{(((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)))/((1-I))-1}{1} * 100$	30,00%

NOTAS:

1 - A fórmula proposta para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2.622/2013-TCU/Plenário;

2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001;

3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;

4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;

5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração.

6 - A alíquota do ISS aplicada no município é de 5%, porém, a título de materiais incorporados à obra em regime presumido de dedução. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 2,5%.

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL ALICE MORAIS
CREA 151.686.693-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, 505. CENTRO.

OBRA: ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA E RURAL

REF. PREÇOS: SEDOP: 10/2023 - SINAPI: 09/2023 - DESONERADO - Localidade: Belém

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE C. OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151.686.693-2 Contato: (91) 98468-1798 e-mail: alicemorais.co@gmail.com



Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ	Assunto: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
Empreendimento: OBRA: ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA E RURAL	Responsável Técnico/CREA ENG. CIVIL ALICE MORAIS CREA 151.686.693-2

CPU 01 EQUIPE TÉCNICA DE MANUTENÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UIND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	416,00	R\$ 94,06	R\$ 39.128,96
SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	60,00	R\$ 281,42	R\$ 16.885,20
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 146,22	R\$ 8.773,20
TOTAL						R\$ 64.787,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	QUANT.	H / DIA	DIA / MÊS	TOTAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	2,00	8,00	26,00	416,00
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	1,00	3,00	20,00	60,00
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	4,00	15,00	60,00