

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: 20/02/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL

B.D.I: 28,27%

REF. PREÇOS: SEDOP:05/2023 - SINAPI: 08/2023 - DESONERADO - Localidade: Belém

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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	-	-			<b>24.128,82</b>
1.1.0.1.	CPU	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	18.810,96	24.128,82	24.128,82
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-	-			<b>2.656,59</b>
1.2.0.1.	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	174,46	223,78	1.342,68
1.2.0.2.	SEDOP	D00323	Taxa do CREA (I)	UN	1,00	1.024,33	1.313,91	1.313,91
<b>1.3.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	-	-			<b>140,07</b>
1.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,25	76,03	97,52	121,90
1.3.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,61	23,22	29,78	18,17
<b>1.4.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>	-	-			<b>2.313,27</b>
1.4.0.1.	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,64	2.723,32	3.493,20	2.235,65
1.4.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,60	37,82	48,51	77,62
<b>1.5.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>	-	-			<b>107.821,13</b>
1.5.0.1.	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	885,50	18,48	23,70	20.990,15
1.5.0.2.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	3.629,70	18,65	23,92	86.830,97
<b>1.6.</b>			<b>COBERTURA</b>	-	-			<b>101.663,49</b>
1.6.0.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	594,00	57,25	73,43	43.620,14
1.6.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	594,00	76,18	97,72	58.043,36
<b>1.7.</b>			<b>PINTURA</b>	-	-			<b>23.711,07</b>
1.7.0.1.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	594,00	10,48	13,44	7.984,96
1.7.0.2.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.188,00	10,32	13,24	15.726,11
<b>1.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-			<b>19.757,16</b>
<b>1.8.1.</b>			<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>	-	-			-
1.8.1.1.	SINAPI-I	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	153,00	10,34	13,26	2.029,26
1.8.1.2.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	32,72	41,97	839,40
1.8.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	45,04	57,77	1.155,46
1.8.1.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	42,99	55,14	1.102,87
1.8.1.5.	SINAPI	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	33,19	42,57	851,46
1.8.1.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	306,00	4,16	5,34	1.632,83
1.8.1.7.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	6,45	8,27	827,34
<b>1.8.2.</b>			<b>QUADROS, CAIXAS E ATERRAMENTO</b>	-	-			-
1.8.2.1.	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	49,77	63,84	63,84

**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.obraspmip@gmail.com

DATA: 20/02/2022

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL**

B.D.I: 28,27%

REF. PREÇOS: SEDOP:05/2023 - SINAPI: 08/2023 - DESONERADO - Localidade: Belém

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.8.2.2.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	206,88	265,36	265,36
1.8.2.3.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	68,98	88,48	88,48
1.8.2.4.	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	1,00	21,61	27,72	27,72
1.8.2.5.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	5,00	57,41	73,64	368,20
<b>1.8.3.</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>	-	-	-	-	-
1.8.3.1.	ORSE	07715	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	-	28,00	207,22	265,80	7.442,43
1.8.3.2.	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	85,27	109,38	3.062,52
<b>1.9.</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>	-	-	-	-	<b>2.925,79</b>
1.9.0.1.	CPU	2	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	594,00	3,84	4,93	2.925,79
<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>R\$ 285.117,38</b>

Ipixuna do Pará, sexta-feira, 29 de setembro 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 – Pará

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

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL**

B.D.I: 28,27%

REF. PREÇOS: SEDOP:05/2023 - SINAPI: 08/2023 - DESONERADO - Localidade: Belém

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



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	Prazo de execução: 90 dias				Valor por item -R\$
		% s/ obra	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,46%	100% 24.128,82			R\$ 24.128,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,93%	100% 2.656,59			R\$ 2.656,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,05%	100% 140,07			R\$ 140,07
4	INFRAESTRUTURA	0,81%	100% 2.313,27			R\$ 2.313,27
5	SUPERESTRUTURA	37,82%	60% 64.692,68	40% 43.128,45		R\$ 107.821,13
6	COBERTURA	35,66%		50% 50.831,75	50% 50.831,75	R\$ 101.663,49
7	PINTURA	8,32%			100% 23.711,07	R\$ 23.711,07
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,93%			100% 19.757,16	R\$ 19.757,16
9	LIMPEZA FINAL	1,03%			100% 2.925,79	R\$ 2.925,79
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 93.931,42</b>	<b>R\$ 93.960,20</b>	<b>R\$ 97.225,76</b>	<b>R\$ 285.117,38</b>
% executado por etapa			32,94%	32,95%	34,10%	
Valor acumulado por etapa			R\$ 93.931,42	R\$ 187.891,62	R\$ 285.117,38	
% Acumulado			32,94%	65,90%	100,00%	

Ipixuna do Pará, sexta-feira, 29 de setembro 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: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL

REF. PREÇOS: SEDOP:05/2023 - SINAPI: 08/2023 - 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 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ</b>	Assunto: <b>COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO</b>
Empreendimento: <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL</b>	Responsável Técnico/CREA <b>ENG. CIVIL ALICE MORAIS CREA 151.686.693-2</b>

CPU	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.			
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	R\$ 112,94	R\$ 6.776,40
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,0000	R\$ 31,34	R\$12.034,56
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO/MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$18.810,96</b>

CPU	2	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	UN	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,22	R\$ 3,84
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO/MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 3,84</b>

Ipixuna do Pará, sexta-feira, 29 de setembro de 2023

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: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL  
 REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2021 - DESONERADO / SEDOP SETEMBRO 2021 / ORSE JULHO/2021  
 RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE C. OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151.686.693-2



Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ</b>	Assunto: <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
Empreendimento: <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL</b>	Responsável Técnico/CREA <b>ENG. CIVIL ALICE MORAIS CREA 151.686.693-2</b>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	Não incide	2,75%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>51,30%</b>	<b>19,48%</b>	<b>51,30%</b>	<b>19,48%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%	0,49%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,16%</b>	<b>8,27%</b>	<b>11,16%</b>	<b>8,27%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62%	3,27%	18,88%	7,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%	0,52%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>9,11%</b>	<b>3,63%</b>	<b>19,40%</b>	<b>7,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,37%</b>	<b>48,18%</b>	<b>118,66%</b>	<b>72,10%</b>

Ipixuna do Pará, sexta-feira, 29 de setembro de 2023

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL

Nº DOC:

REVISÃO:

DATA: set/23

TIPO DE BDI: DESONERADO

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

### PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - SERVIÇO

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	2,07%
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	0,40%
3.2	Garantia	0,40%
3.3	Riscos	1,27%
4.0	LUCRO BRUTO	6,74%
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%
<b>BDI =</b>	<b><math display="block">\frac{((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))/((1-I)-1)*100</math></b>	<b>28,27%</b>

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