

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

LOCAL: EDIFÍCIO SEDE - TCE-TO

ENDEREÇO: 102 Norte, Av. Joaquim Teotônio Segurado, conj. 1, lote 1, - Plano Diretor Norte

MUNICÍPIO: PALMAS-TO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 792,00 m²

DATA BASE: dez/23

BDI: 19,69%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>								<b>R\$ 41.773,50</b>	<b>R\$ 50.000,00</b>
<b>0.1</b>			<b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>R\$ 41.773,50</b>	<b>R\$ 50.000,00</b>
<b>0.1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 5.943,95</b>	<b>R\$ 7.114,50</b>
0.1.1.1	PRÓPRIO	SEDTO0100	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	R\$ 314,65	R\$ 376,62	R\$ 943,96	R\$ 1.129,85
0.1.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	46,05	R\$ 61,28	R\$ 73,35	R\$ 2.822,03	R\$ 3.377,78
0.1.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,05	R\$ 19,03	R\$ 22,77	R\$ 876,13	R\$ 1.048,67
0.1.1.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 43,80	R\$ 52,43	R\$ 657,01	R\$ 786,40
0.1.1.5	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 PS	M	40,00	R\$ 16,12	R\$ 19,30	R\$ 644,83	R\$ 771,81
<b>0.1.2</b>			<b>FIAÇÃO</b>					<b>R\$ 27.924,41</b>	<b>R\$ 33.423,60</b>
0.1.2.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	390,00	R\$ 44,19	R\$ 52,89	R\$ 17.234,44	R\$ 20.628,44
0.1.2.2	PRÓPRIO	SEDTO1901	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	586,00	R\$ 18,01	R\$ 21,56	R\$ 10.554,49	R\$ 12.633,00
0.1.2.3	PRÓPRIO	SEDTO1907	FITA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 135,48	R\$ 162,16	R\$ 135,48	R\$ 162,16
<b>0.1.3</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 7.905,13</b>	<b>R\$ 9.461,90</b>
0.1.3.1	PRÓPRIO	SEDTO17707	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 27,37	R\$ 32,76	R\$ 1.970,48	R\$ 2.358,53
0.1.3.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	R\$ 64,84	R\$ 77,61	R\$ 1.167,09	R\$ 1.396,92
0.1.3.3	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	16,00	R\$ 21,58	R\$ 25,82	R\$ 345,20	R\$ 413,18
0.1.3.4	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 17,68	R\$ 21,16	R\$ 282,90	R\$ 338,62
0.1.3.5	PRÓPRIO	SEDTO17405	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 9,36	R\$ 11,20	R\$ 149,71	R\$ 179,19
0.1.3.6	PRÓPRIO	SEDTO1900	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO 5/16", 350MM, BASE FIXAÇÃO HORIZONTAL PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,00	R\$ 26,08	R\$ 31,21	R\$ 860,50	R\$ 1.029,96
0.1.3.7	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 124,22	R\$ 148,68	R\$ 124,22	R\$ 148,68

0.1.3.8	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 148,36	R\$ 177,58	R\$ 148,36	R\$ 177,58
0.1.3.9	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 103,73	R\$ 124,16	R\$ 103,73	R\$ 124,16
0.1.3.10	PRÓPRIO	SEDTO17017	LAUDO DE CONTINUIDADE E ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 2.752,93	R\$ 3.295,07	R\$ 2.752,93	R\$ 3.295,07

**PREÇO TOTAL: R\$ 41.773,50**

**BDI (19,69%): R\$ 8.226,50**

**PREÇO TOTAL C/ BDI: R\$ 50.000,00**

Observações:

Matelândia, 27 de junho de 2024.

---

Gabriel Lill Bravin  
Engenheiro eletricista e Representante Legal  
CREA: PR/213901/D / CPF: 099.634.039-48

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS LOCAL: EDIFÍCIO SEDE - TCE-TO

ENDEREÇO: 102 Norte, Av. Joaquim Teotônio Segurado, conj. 1, lote 1, - Plano Diretor Norte

MUNICÍPIO: PALMAS-TO

ÁREA: 792,00 m<sup>2</sup>

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CONFORME LEI Nº12.844/2013

BDI					
DESCRIÇÃO	SIGLA	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
Administração central	AC	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro + garantia	SG	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	R	0,97%	1,27%	1,27%	1,25%
Despesas financeiras	DF	0,59%	1,23%	1,39%	1,20%
Lucro	L	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
ISS (*)	ISS	Conforme Lei municipal			2,50%
PIS	PIS	Conforme Lei Federal nº 123/2006 Conforme Lei Complementar Federal nº 147/2014			0,40%
COFINS	COF				0,80%
DESONERAÇÃO	CPRB				0,00%
<b>BDI NÃO DESONERADO</b>	<b>BDI</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>	<b>19,69%</b>

\* Conforme legislação tributária municipal, o ISS deste tipo de obra corresponde a 50,00% com a respectiva alíquota de 5,00%

O regime de contribuição previdenciária sobre a receita bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM desoneração, e esta é a alternativa mais adequada para administração pública

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

Observações:

Matelândia, 27 de junho de 2024.

Gabriel Lill Bravin

Engenheiro eletricista e Representante Legal

CREA: PR/213901/D / CPF: 099.634.039-48

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

LOCAL: EDIFICIO SEDE - TCE-TO

ENDEREÇO: 102 Norte, Av. Joaquim Teotônio Segurado, conj. 1, lote 1, - Plano Diretor Norte

MUNICÍPIO: PALMAS-TO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 792,00 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/BDI	PESO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
0.1	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 50.000,00	100,00%	R\$ 16.500,00	33,00%	R\$ 16.500,00	33,00%	R\$ 17.000,00	34,00%
<b>TOTAL MENSAL</b>		R\$ 50.000,00		R\$ 16.500,00	33,00%	R\$ 16.500,00	33,00%	R\$ 17.000,00	34,00%
<b>TOTAL MENSAL ACUMULADO</b>				R\$ 16.500,00	33,00%	R\$ 33.000,00	66,00%	R\$ 50.000,00	100,00%

Matelândia, 27 de junho de 2024.

---

Gabriel Lill Bravin

Engenheiro eletricista e Representante Legal  
CREA: PR/213901/D / CPF: 099.634.039-48

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - HORISTA e MENSALISTA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	Não incide
A3	SENAI	0,00%	Não incide
A4	INCRA	0,00%	Não incide
A5	SEBRAE	0,00%	Não incide
A6	Salário Educação	0,00%	Não incide
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	3,00%
A8	FGTS	0,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	Não incide
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	1,50%
B2	Feridos	0,00%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00%	0,66%
B4	13º Salário	0,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,00%	1,05%
B6	Faltas Justificadas	0,00%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	9,57%
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>21,78%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	1,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,38%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>9,24%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00%	7,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,39%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>7,56%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>0,00%</b>	<b>69,58%</b>

Matelândia, 27 de junho de 2024.

Gabriel Lill Bravin  
Engenheiro eletricitista e Representante Legal  
CREA: PR/213901/D / CPF: 099.634.039-48