



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA/MG
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e Econômico

Objeto:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) PARA A FAZENDA DA VARGEM	BDI:	31,41%	21/09/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço de referência	Descrição	Qtde.	Un.	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	MOB-DES-020	Mobilização e desmobilização de obra - para obras executadas em centros urbanos ou locais próximos de centros urbanos - 0,5% do custo direto da obra	1,00	VB	230,17	302,47	302,47
SUB-TOTAL (Item 1):							R\$ 302,47
2		CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	IIO-PLA-005	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas, conforme modelo da Prefeitura Municipal.	1,00	UN	1.099,62	1.445,01	1.445,01
SUB-TOTAL (Item 2):							R\$ 1.445,01
3		INSTALAÇÃO DE SPDA					
3.1	ELE-HAS-005	Fornecimento e instalação de haste de aço cobreada para aterramento, diâmetro 3/4" x 3000mm, conforme padrões Telebrás	16,00	UN	73,77	96,94	1.551,04
3.2	SPDA-CXS-005	Fornecimento e instalação de caixa de equalização de embutir com saídas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14mm, com nove terminais	2,00	UN	178,99	235,21	470,42
3.3	ED-13940	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm² - 7 fios x 2,50mm, para elementos de captação / anel de cintamento / descida (SPDA), inclusive suporte e isolador	384,00	M	41,28	54,25	20.832,00
3.4	ED-13935	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm² - 7 fios x 3,00mm, para elementos de captação / anel de cintamento (SPDA) / inclusive presilha de fixação	281,37	M	52,69	69,24	19.482,06
3.5	SPDA-TER-025	Fornecimento e instalação de terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 35mm²	14,00	UN	11,64	15,30	214,20
3.6	COMPOSIÇÃO-001	Fornecimento e instalação de terminal aéreo mini para-raio horizontal 1 furo aço carbono galvanizado fogo instalado em telhado 3/8" 250mm - TEL2044YT - Cumeeira	11,00	UN	61,80	81,21	893,31
3.7	COMPOSIÇÃO-002	Fornecimento e instalação de terminal aéreo mini para-raio horizontal 1 furo aço carbono galvanizado fogo instalado em telhado 3/8" 250mm - TEL2044YT - Laje	2,00	UN	61,40	80,69	161,38
3.8	COMPOSIÇÃO-003	Fornecimento e instalação de terminal aéreo mini para-raio horizontal 1 furo aço carbono galvanizado fogo instalado em telhado 3/8" 250mm - TEL2044YT	6,00	UN	80,38	105,63	633,78
3.9	SPDA-TER-030	Fornecimento e instalação de terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo de 50mm²	18,00	UN	12,51	16,44	295,92
3.10	COMPOSIÇÃO-004	Fornecimento e instalação de conector de compressão tipo Split-Bolt em liga de cobre estanhado para cabo de cobre 35mm² - TEL5015	30,00	UN	46,39	60,96	1.828,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA/MG
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e Econômico

Objeto:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) PARA A FAZENDA DA VARGEM	BDI:	31,41%	21/09/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.11	COMPOSIÇÃO-005	Fornecimento e instalação de conector paralelo em alumino com parafuso galvanizado a fogo - TEL711	10,00	UN	46,16	60,66	606,60
3.12	SPDA-BAR-010	Fornecimento e instalação de barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3,00m	29,00	UN	23,97	31,50	913,50
3.13	TER-ESC-035	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,50m	26,25	M3	47,94	63,00	1.653,75
3.14	TER-REA-005	Reaterro manual de vala	26,25	M3	47,94	63,00	1.653,75
3.15	OBR-VIA-206	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre coxim de areia	40,29	M2	28,90	37,98	1.530,21
3.16	OBR-VIA-207	Remoção e reassentamento de alvenaria poliédrica, sobre coxim de areia	20,22	M2	20,94	27,52	556,45
3.17	URB-MFC-020	Remoção e reassentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com reaproveitamento	4,80	M	27,51	36,15	173,52
3.18	COMPOSIÇÃO-006	Execução de solda exotérmica para conexão com hastes de aterramento	18,00	UN	47,19	62,01	1.116,18
3.19	RO-41431	Andaime em estrutura metálica tubular, incluindo fornecimento, montagem e transporte de todos os materiais	903,55	M3	6,79	8,92	8.059,67
3.20	RO-41432	Plataforma de madeira para andaimes, incluindo fornecimento, montagem e transporte de todos os materiais	301,12	M2	7,69	10,11	3.044,32
SUB-TOTAL							R\$ 65.670,86
TOTAL							R\$ 67.418,34

Instruções:

- 1) Os preços unitários da planilha são referenciais, limites máximos permitidos e correspondem ao custo total de cada serviço. Foram utilizados preços de referência com desoneração, conforme Lei 13.161/2015.
- 2) Estão incluídos nos custos de cada item: **Fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos + mão de obra + encargos sociais + encargos complementares**. No preço unitário estão incluídos todos os componentes necessários para execução de cada serviço, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para o seu desenvolvimento.
- 3) Os **Encargos complementares** são custos associados à mão de obra - alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros.
- 4) O BDI adotado foi de **30,38%, com desoneração**, conforme Acórdão nº 2622/2013 e Lei 13.161 de 31/08/15. Os percentuais adotados para o cálculo do BDI estão detalhados em planilha anexa. Conforme legislação tributária Municipal, **a base de cálculo do ISS corresponde a 90,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, **incide ISS com alíquota de 5,00%**.
- 5) A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - Lei 13.161/2015, desonera a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil e impacta no cálculo do BDI mediante a majoração do percentual correspondente à 4,5% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.
- 6) Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme Planilha Orçamentária, Especificação Técnica e Projetos.
- 7) Caso a Fiscalização Municipal entenda como inviável a execução de algum item previsto nesta planilha, a Prefeitura Municipal reserva-se o direito de realizar supressão total ou parcial do(s) mesmo(s), de acordo com os limites estabelecidos pela Lei nº 8.666/93.
- 8) Os LICITANTES deverão apresentar composição do BDI utilizado em sua proposta comercial, detalhando cada percentual separadamente (Administração central, seguros, riscos, garantias, despesas financeiras, lucro/remuneração, impostos). O percentual de ISS deverá seguir a legislação Municipal. A CONTRATANTE realizará retenção do ISS conforme alíquota adotada na composição da empresa vencedora do processo licitatório.