



Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto:	Instalação de Equipamentos de Segurança - Escola Municipal Antônio Andrade	BDI:	30,56%	23/05/2023
---------	--	------	--------	------------

Item	Preço referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Un.	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
------	------------------	-------	-----------	-------	-----	------------------------	------------------------	----------

1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	ED-50392	SETOP (JAN/2023)	Mobilização e desmobilização de obra em centro urbano ou região limítrofe com valor até o valor de 1.000.000,00 - 0,5% do custo direto da obra	1,00	VB	R\$ 571,41	R\$ 750,89	R\$ 750,89
							SUB-TOTAL	R\$ 750,89

2			CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	ED-28427	SETOP (JAN/2023)	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - 3,00 x 1,50m, incluindo dispositivos de fixação, suporte em eucalipto tratado, conforme modelo da Prefeitura	1,00	UN	R\$ 1.390,32	R\$ 1.815,20	R\$ 1.815,20

SUB-TOTAL								R\$	1.815,20		
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.1	Comp - 001	Comp - 001	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos (2p+t/10a-250v), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto de pvc rígido roscável, dn 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, seção 4mm2 (70°c-450/750v), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	31,00	UN	R\$	401,31	R\$	523,95	R\$	16.242,45
3.2	ED-49234	SETOP (JAN/2023)	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 32A	2,00	UN	R\$	21,73	R\$	28,37	R\$	56,74
3.3	ED-49527	SETOP (JAN/2023)	Supressor de surto para proteção primária em qgd, até 1,5 KV - 5 KA	4,00	UN	R\$	297,46	R\$	388,36	R\$	1.553,44
3.4	ED-49499	SETOP (JAN/2023)	Quadro de distribuição para 12 módulos com barramento e chave	1,00	UN	R\$	194,15	R\$	253,48	R\$	253,48
SUB-TOTAL								R\$	18.106,11		

4			REDE LÓGICA
---	--	--	-------------

4.1	ED-48365	SETOP (JAN/2023)	Cabo utp 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama	990,00	M	R\$ 8,55	R\$ 11,16	R\$ 11.048,40
4.2	ED-17983	SETOP (JAN/2023)	Conjunto para condutele de 1" (25mm) com uma (1) tomada de dados ou telefonia (conector rj45 cat.6e ou rj11) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutele	63,00	UN	R\$ 36,92	R\$ 48,20	R\$ 3.036,60
4.3	ED-48372	SETOP (JAN/2023)	Patch cord rj45/rj45 utp-4p metálico categoria 6,pinagem t568a na cor azul (voz), comprimento 3 metros	63,00	UN	R\$ 28,71	R\$ 37,48	R\$ 2.361,24
4.4	ED-48374	SETOP (JAN/2023)	Patch panel 48 posições, categoria com guia traseiro	2,00	UN	R\$ 1.783,50	R\$ 2.328,54	R\$ 4.657,08
4.5	ED-48377	SETOP (JAN/2023)	Organizador de cabos de 1u para rack 19"	8,00	CJ	R\$ 134,81	R\$ 176,01	R\$ 1.408,08
4.6	Comp - 002	Comp - 002	Switch gigabit de 48 portas	2,00	UN	R\$ 2.280,00	R\$ 2.976,77	R\$ 5.953,54
4.7	98305	SINAPI (ABR/2023)	Rack fechado para servidor, fornecimento e instalação	1,00	UN	R\$ 2.260,53	R\$ 2.951,35	R\$ 2.951,35
4.8	Comp - 003	Comp - 003	Cabo HDMI de 20m, fornecimento e instalação	17,00	UN	R\$ 194,92	R\$ 254,49	R\$ 4.326,33
SUB-TOTAL							R\$	35.742,62

5			CFTV
---	--	--	------

5.1	98300	SINAPI (ABR/2023)	Cabo coaxial 4mm cftv	2900,00	M	R\$ 5,04	R\$ 6,58	R\$ 19.082,00
5.2	Comp - 004	Comp - 004	Instalação e fornecimento de câmera colorvu de 40m hikvision	40,00	UN	R\$ 589,04	R\$ 769,05	R\$ 30.762,00
5.3	Comp - 005	Comp - 005	Instalação e fornecimento de dvr full hd de 16 canais hlook, fonte de 12v e 20a, hd de 1tb purple e acessórios para instalação.	3,00	UN	R\$ 1.733,56	R\$ 2.263,34	R\$ 6.790,02
5.4	Comp - 006	Comp - 006	Instalação e fornecimento de nobreak 600va, 120v intelbras	1,00	UN	R\$ 403,00	R\$ 526,16	R\$ 526,16

SUB-TOTAL	R\$	57.160,18
-----------	-----	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto:	Instalação de Equipamentos de Segurança - Escola Municipal Antônio Andrade	BDI:	30,56%	23/05/2023
---------	---	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Un.	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
6			CIRCUITO DE ALARME					
6.1	Comp - 007	Comp - 007	Cabo de alarme 4 vias 100% cobre, fornecimento e instalação	1600,00	M	R\$ 5,44	R\$ 7,10	R\$ 11.360,00
6.2	Comp - 008	Comp - 008	Instalação de sensor de alarme infravermelho idx 2001	28,00	UN	R\$ 50,05	R\$ 65,35	R\$ 1.829,80
6.3	Comp - 009	Comp - 009	Instalação de sensor de alarme infravermelho externo pet dse-830	5,00	UN	R\$ 150,90	R\$ 197,02	R\$ 985,10
6.4	Comp - 010	Comp - 010	Instalação de central de alarme amt 3018 e intelbras, bateria de 12v/ 7a unipower e acessórios.	1,00	UN	R\$ 476,90	R\$ 622,64	R\$ 622,64
6.5	Comp - 011	Comp - 011	Instalação de sirene piezoidal 12v, fornecimento e instalação	3,00	UN	R\$ 121,52	R\$ 158,66	R\$ 475,98
SUB-TOTAL								R\$ 15.273,52
7			MONTAGEM DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E BANDEIJAMENTO					
7.1	ED-19517	SETOP (JAN/2023)	Eletrocalha lisa (300x100)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	58,00	M	R\$ 198,94	R\$ 259,74	R\$ 15.064,92
7.2	Comp - 012	Comp - 012	Instalação de tampa de encaixe para eletrocalhas 300 x 200	58,00	UN	R\$ 61,85	R\$ 80,75	R\$ 4.683,50
7.3	ED-19508	SETOP (JAN/2023)	Fixação de eletrocalha/leito horizontal com largura maior que 200 mm e menor ou igual a 400 mm em laje, com suporte em perfilado, inclusive perfilado, vergalhão e acessórios, exclusive eletrocalha/leito	174,00	M	R\$ 14,64	R\$ 19,11	R\$ 3.325,14
7.4	ED-49318	SETOP (JAN/2023)	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação dn 25 (1")	163,00	M	R\$ 27,05	R\$ 35,32	R\$ 5.757,16
7.5	ED-49071	SETOP (JAN/2023)	Condutele de alumínio, tipo "c", diâmetro de saída 1" (25mm), exclusive módulo e placa, inclusive fixação	55,00	M	R\$ 34,80	R\$ 45,43	R\$ 2.498,65
7.6	ED-17955	SETOP (JAN/2023)	Condutele de alumínio, tipo "b", diâmetro de saída 1" (25mm), exclusive módulo e placa, inclusive fixação	65,00	M	R\$ 32,31	R\$ 42,18	R\$ 2.741,70
7.7	ED-49089	SETOP (JAN/2023)	Condutele de alumínio, tipo "t", diâmetro de saída 1" (25mm), exclusive módulo e placa, inclusive fixação	21,00	M	R\$ 37,29	R\$ 48,69	R\$ 1.022,49
7.8	ED-49122	SETOP (JAN/2023)	Condutele de alumínio, tipo "ll", diâmetro de saída 1" (25mm), exclusive módulo e placa, inclusive fixação	28,00	M	R\$ 34,80	R\$ 45,43	R\$ 1.272,04
7.9	ED-49415	SETOP (JAN/2023)	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, dn 32mm(1"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo.	7,00	M	R\$ 12,53	R\$ 16,36	R\$ 114,52
SUB-TOTAL								R\$ 36.480,12
TOTAL								R\$ 165.328,64

Instruções:

- 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.
- 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.
- Os **Encargos complementares** são custos associados à mão de obra - alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros.
- O BDI adotado foi de **28,08%, 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%**.
- 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.
- Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme Planilha Orçamentária, Especificação Técnica e Projetos Executivos.
- 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.
- 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.