



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Data de preço: SETOP- JANEIRO/2020 - SINAPI- SETEMBRO/2019 sem desoneração e outros.

Planilha Orçamentária E.M. Prof. Stella Fidelis - Bairro Aeroporto , - Muriaé – MG.

**BDI : 26,87 %**

**Responsável Técnico:**

**José Ricardo Paul Pedrosa**

Eng. Civil & Segurança do Trabalho

CREA MG-201025/D

**LOTE 16 – Execução de padrão elétrico 200A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Prof. Stella Fidelis - Bairro Aeroporto – Muriaé – MG.**

un

1

29.753,95

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.150,80</b>
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	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	UN	1,00	1.109,62	1.407,77	1.407,77
1.2	IIO-TAP-026	SETOP	AUTOCLAVADO PINTADAS TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	15,00	11,77	14,93	223,95
1.3	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,50	515,00	653,38	326,69
1.4	DEM-TUB-005	SETOP	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	5,00	12,44	15,78	78,90
1.5	DEM-PAD-005	SETOP	REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG	UN	1,00	89,45	113,49	113,49
						<b>Subtotal</b>		<b>2.150,80</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							<b>190,15</b>
2.1	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	8,64	11,95	15,16	130,98
2.2	DEM-ALV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	0,46	92,62	117,51	54,05
2.3	DEM-REV-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,30	13,46	17,08	5,12
						<b>Subtotal</b>		<b>190,15</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>242,79</b>
3.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	1,22	50,18	63,66	77,67
3.2	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALAS	M³	0,80	50,18	63,66	50,93
3.3	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	1,47	29,52	37,45	55,13
3.4	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	2,12	22,00	27,91	59,06
						<b>Subtotal</b>		<b>242,79</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE OBRA CIVIL</b>							<b>5.404,58</b>
4.1	ELE-CXS-336	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA, ATÉ 200A, PADRÃO ENERGISA.	UN	1,00	1.389,85	1.763,30	1.763,30
4.2	ELE-ATE-015	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UN	3,00	76,14	96,60	289,80
4.3	ELE-CXS-138	SETOP	CAIXA DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES MÍNIMAS 90X100X100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, TIPO CP-02, PADRÃO ENERGISA NDU01.	UN	2,00	658,60	835,57	1.671,14
4.4	ELE-ENV-005	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC OU GALVANIZADO ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M³	0,42	382,43	485,19	203,78
4.5	PIS-LAD-005	SETOP	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	6,00	55,41	70,30	421,80
4.6	ENC-ALV-015	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 65MM A 100MM (2.1/2" A 4")	M	1,50	10,60	13,45	20,18
4.7	REV-PAS-010	SETOP	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	0,30	194,84	247,19	74,16
4.8	SEE-EST-045	SETOP	VIGADE 0,21 A 0,35M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M³	0,10	1.227,82	1.557,74	155,77
4.9	ALV-TIJ-030	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	4,00	41,39	52,51	210,04
4.10	REV-CHA-020	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M²	3,50	11,95	15,16	53,06

4.11	REV-REB-015	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	3,50	23,62	29,97	104,90
4.12	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	3,50	2,43	3,08	10,78
4.13	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M²	3,50	2,57	3,26	11,41
4.14	PIN-OLE-005	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	17,00	15,73	19,96	339,32
4.15	PLU-CHA-005	SETOP	CHAPIMMETÁLICO,COMPINGADEIRA,CHAPAGALVANIZADANº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,10	53,84	68,31	75,14
						<b>Subtotal</b>		<b>5.404,58</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>21.679,50</b>				
5.1	ELE-DIS-049	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	UN	1,00	290,52	368,58	368,58
5.2	ELE-HAS-010	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UN	3,00	65,88	83,58	250,74
5.3	SPDA-CON-025	SETOP	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	UN	3,00	18,98	24,08	72,24
5.4	ELE-CPB-030	SETOP	CONECTOR CUNHA CDC-VI # 50mm	UN	1,00	7,35	9,32	9,32
5.5	73782/002	SINAPI	TERMINAL METALICO TUBULAR A PRESSAO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E	UN	2,00	34,62	43,92	87,84
5.6	73782/003	SINAPI	TERMINAL METALICO TUBULAR A PRESSAO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E	UN	12,00	53,77	68,22	818,64
5.7	ELE-ELE-015	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00	14,89	18,89	56,67
5.8	PLA-ALU-045	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO DE UNIDADE CONSUMIDORA	UN	1,00	42,80	54,30	54,30
5.9	ELE-ELE-025	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	20,00	22,19	28,15	563,00
5.10	ELE-ELE-085	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	9,00	72,76	92,31	830,79
5.11	8021	ORSE	CABEÇOTE DE ALUMINIO 3"	UNID.	1,00	22,99	29,17	29,17
5.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	23,24	29,48	353,76
5.13	ELE-CAB-310	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	15,00	25,73	32,64	489,60
5.14	ELE-CAB-315	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	52,50	36,89	46,80	2.457,00
5.15	ELE-CAB-320	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	121,50	50,73	64,36	7.819,74
5.16	ELE-CAB-300	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	80,00	16,28	20,65	1.652,00
5.17	ELE-CAL-045	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	43,00	59,46	75,44	3.243,92
5.18	7309	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) - 9/600 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.	1,00	988,88	1.254,59	1.254,59
5.19	COMP.01	CCU	MICELANEAS ELÉTRICAS	VB	2,00	168,00	213,14	426,28
5.20	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	21,02	26,67	480,06
5.21	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	15,82	20,07	361,26
						<b>Subtotal</b>		<b>21.679,50</b>
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			<b>86,13</b>				
6.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	13,50	5,03	6,38	86,13
						<b>Subtotal</b>		<b>86,13</b>
						<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>		<b>29.753,95</b>
1 - Este orçamento do projeto executivo está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.								
2 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.								

José Ricardo Paul Pedrosa  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 201025/D  
Assessor de Supervisão de Infraestrutura Escolar

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
Av. Maestro Sansão, 236 – Centro  
Cep: 36880-002 – Muriaé – MG – tel: (32) 3696-3388  
<https://muriae.mg.gov.br/>

Ioannis Konstantinos Grammatikopoulos  
Prefeito Municipal  
Prefeitura Municipal de Muriaé  
CNPJ: 17.947.581/0001-76