



**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. Ionyr Bastos Dias, Bairro Padre Tiago – Muriaé – MG.

**BDI : 26,87 %**

**Responsável Técnico:**

**José Ricardo Paul Pedrosa**

Eng. Civil & Segurança do Trabalho

CREA MG-201025/D

**LOTE 14 – Execução de padrão elétrico 200A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Prof. Ionyr Bastos Dias - Bairro Padre Tiago – Muriaé – MG.**

un

1

Data: 21/05/2020

35.231,43

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>2.417,84</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 AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1.109,62	1.407,77	1.407,77
1.2	IIO-TAP-026	SETOP	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	35,00	11,77	14,93	522,55
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 D E ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	3,00	12,44	15,78	47,34
1.5	DEM-PAD-005	SETOP	REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG	UN	1,00	89,45	113,49	113,49
<b>Subtotal</b>								<b>2.417,84</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							<b>1.207,18</b>
2.1	DEM-CON-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	3,72	218,93	277,76	1.033,27
2.2	RO-42387	SETOP	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	M²	9,60	10,42	13,22	126,91
2.3	DEM-ALV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	0,40	92,62	117,51	47,00
<b>Subtotal</b>								<b>1.207,18</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>408,23</b>
3.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	2,62	50,18	63,66	166,79
3.2	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALAS	M³	1,60	50,18	63,66	101,86
3.3	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	1,81	29,52	37,45	67,63

3.4	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	2,58	22,00	27,91	71,95
						<b>Subtotal</b>		<b>408,23</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE OBRA CIVIL</b>							<b>5.502,56</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	1,02	382,43	485,19	494,89
4.5	PIS-CON-025	SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	2,40	55,74	70,72	169,73
4.6	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	M²	9,60	49,75	63,12	605,95
4.7	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
4.8	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
4.9	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
4.10	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	3,50	2,43	3,08	10,78
4.11	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M²	3,50	2,57	3,26	11,41
4.12	PIN-LAT-005	SETOP	PINTURALÁTEX(PVA)EMPAREDE,DUAS(2)DEMÃOS,EXCLUSIVESELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	3,50	9,55	12,12	42,42
4.13	PLU-CHA-005	SETOP	CHAPIMMETÁLICO,COMPINGADEIRA,CHAPAGALVANIZADANº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,10	53,84	68,31	75,14
						<b>Subtotal</b>		<b>5.502,56</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>25.394,66</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-QUA-010	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 200 A	UN	1,00	234,36	297,33	297,33
5.5	ELE-CPB-030	SETOP	CONECTOR CUNHA CDC-VI # 50mm	UN	1,00	7,35	9,32	9,32
5.6	73782/002	SINAPI	TERMINAL METÁLICO TUBULAR A PRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,62	43,92	87,84
5.7	73782/003	SINAPI	TERMINAL METÁLICO TUBULAR A PRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	53,77	68,22	818,64
5.8	ELE-ELE-015	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00	14,89	18,89	56,67
5.9	ELE-ELE-040	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 80 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	32,00	38,95	49,42	1.581,44
5.10	8021	ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3"	UN	1,00	22,98	29,15	29,15
5.11	9824	ORSE	MASSA 3M PARA CALAFETAÇÃO	KG	1,00	23,63	29,98	29,98
5.12	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
5.13	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	23,24	29,48	353,76
5.14	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	10,00	25,73	32,64	326,40
5.15	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	51,00	36,89	46,80	2.386,80
5.16	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	165,00	50,73	64,36	10.619,40
5.17	ELE-CAL-065	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	27,00	126,31	160,25	4.326,75
5.18	C2803	SEINFRA	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	504,28	639,78	639,78
5.19	7309	ORSE	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (DT) - 9/600 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	988,88	1.254,59	1.254,59
5.20	COMP.01	CCU	MICELANEAS ELÉTRICAS	VB	1,00	168,00	213,14	213,14
5.21	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	21,02	26,67	480,06
5.22	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	15,82	20,07	361,26
						<b>Subtotal</b>		<b>25.394,66</b>
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>300,96</b>
6.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	48,00	4,94	6,27	300,96
						<b>Subtotal</b>		<b>300,96</b>
						<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>		<b>35.231,43</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

Ioannis Konstantinos Grammatikopoulos  
Prefeito Municipal  
Prefeitura Municipal de Muriaé

Assessor de Supervisão de Infraestrutura Escolar

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

CNPJ: 17.947.581/0001-76