



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

Planilha Orçamentária E.M. Gilberto Tanus Braz - Bairro João XXIII , – Muriaé – MG.

BDI : 26,87 %

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do Trabalho

CREA MG-201025/D

LOTE 23 – Execução de padrão elétrico 300A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Gilberto Tanus Braz - Bairro João XXIII –

un

1

48.754,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.343,19
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	30,00	11,77	14,93	447,90
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 REDES DE 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
						Subtotal		2.343,19
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							531,98
2.1	RO-41599	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,00	127,42	161,66	484,98
2.4	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
						Subtotal		531,98
3	MOVIMENTO DE TERRA							435,56
3.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	2,83	50,18	63,66	180,16
3.2	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALAS	M³	1,72	50,18	63,66	109,50
3.3	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	1,96	29,52	37,45	73,36
3.4	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	2,60	22,00	27,91	72,54
						Subtotal		435,56
4	SERVIÇOS DE OBRA CIVIL							6.144,35
4.1	ELE-CXS-336	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA, ATÉ 300A, 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	3,00	658,60	835,57	2.506,71
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	1,11	382,43	485,19	538,56
4.5	ED-50571	SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	3,00	55,74	70,72	212,16
4.6	SEE-EST-045	SETOP	VIGAS DE 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
4.7	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	5,50	11,95	15,16	83,38
4.9	REV-REB-015	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	5,50	23,62	29,97	164,84
4.10	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	5,50	2,43	3,08	16,94
4.11	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M²	5,50	2,57	3,26	17,93

4.12	PIN-OLE-005	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M²	5,50	15,73	19,96	109,78	
4.13	PLU-CHA-005	SETOP	CHAPIMMETALICO.COMPINGADEIRA,CHAPAGALVANIZADANº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,10	53,84	68,31	75,14	
						Subtotal		6.144,35	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								39.108,20
5.1	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	1.294,16	1.641,90	1.641,90	
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	73782/004	SINAPI	TERMINAL METALICO TUBULAR A PRESSAO PARA CABO DE 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	132,45	168,04	1.008,24	
5.6	ELE-ELE-040	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	37,00	38,95	49,42	1.828,54	
5.7	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	
5.8	3998	ORSE	CABEÇOTE DE ALUMINIO 4" - FORNECIMENTO	UNID.	1,00	27,58	34,99	34,99	
5.9	ELE-ELE-135	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	18,00	102,07	129,50	2.331,00	
5.10	ELE-COR-040	SETOP	CABO DE COBRE NÚ #95MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	14,00	48,14	61,08	855,12	
5.11	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	150,00	36,89	46,80	7.020,00	
5.12	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	105,00	50,73	64,36	6.757,80	
5.13	ED-8910	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	45,00	79,37	100,70	4.531,50	
5.14	ELE-CAL-045	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	M	15,00	59,46	75,44	1.131,60	
5.15	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	8.129,04	10.313,31	10.313,31	
5.16	COMP.01	CCU	MICELANEAS ELÉTRICAS	VB	2,00	168,00	213,14	426,28	
5.17	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	21,02	26,67	480,06	
5.18	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	15,82	20,07	361,26	
						Subtotal		39.108,20	
6	SERVIÇOS FINAIS								191,40
6.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	30,00	5,03	6,38	191,40	
						Subtotal		191,40	
						Custo TOTAL com BDI incluso		48.754,68	

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