



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data de preço: SETOP- Janeiro/2020 - SINAPI- Setembro/2019 sem desoneração e outros.

Planilha Orçamentária

BDI : 26,87 %

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do trabalho

CREA MG - 201025/D

LOTE 13 – Execução de padrão elétrico 300A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Cândido Portinari - Joanópolis – Muriaé – MG.

un

1

Data: 21/05/2020

54.016,61

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	---------------------------	------------------------------	-------------

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.283,47
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	26,00	11,77	14,93	388,18
1.3	DEM-PAD-005	SETOP	REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG	UN	1,00	89,45	113,49	113,49
1.4	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,50	515,00	653,38	326,69
1.5	DEM-TUB-005	SETOP	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, etc.	M	3,00	12,44	15,78	47,34
							Subtotal item 1	2.283,47
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							153,56
2.1	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	3,72	11,95	15,16	56,40
2.2	227	ORSE	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (GRADIL)	M²	2,00	38,29	48,58	97,16
							Subtotal item 2	153,56
3	MOVIMENTO DE TERRA							268,38
3.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	1,75	50,18	63,66	111,41
3.2	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALAS	M³	1,24	50,18	63,66	78,94



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data de preço: SETOP- Janeiro/2020 - SINAPI- Setembro/2019 sem desoneração e outros.
Planilha Orçamentária

BDI : 26,87 %

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do trabalho

CREA MG - 201025/D

LOTE 13 – Execução de padrão elétrico 300A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Cândido Portinari - Joanópolis – Muriaé – MG.

un

1

Data: 21/05/2020

54.016,61

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.3	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	1,04	29,52	37,45	38,76
3.4	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	1,41	22,00	27,91	39,27
							Subtotal item 3	268,38
4	SERVIÇOS DE OBRA CIVIL							5.909,30
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 MINIMAS 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	0,75	382,43	485,19	363,89
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	2,40	55,41	70,30	168,72
4.6	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



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data de preço: SETOP- Janeiro/2020 - SINAPI- Setembro/2019 sem desoneração e outros.

Planilha Orçamentária

BDI : 26,87 %

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do trabalho

CREA MG - 201025/D

LOTE 13 – Execução de padrão elétrico 300A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Cândido Portinari - Joanópolis – Muriaé – MG.

un

1

Data: 21/05/2020

54.016,61

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
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	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M²	5,50	2,57	3,26	17,93	
4.11	PIN-OLE-005	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	5,50	15,73	19,96	109,78	
4.12	PLU-CHA-005	SETOP	CHAPIMMETÁLICO,COMPINGADEIRA,CHAPAGALVANIZADANº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,10	53,84	68,31	75,14	
							Subtotal item		5.909,30
							4		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								45.181,79
5.1	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	
5.2	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	



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data de preço: SETOP- Janeiro/2020 - SINAPI- Setembro/2019 sem desoneração e outros.
Planilha Orçamentária

BDI : 26,87 %

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do trabalho

CREA MG - 201025/D

LOTE 13 – Execução de padrão elétrico 300A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Cândido Portinari - Joanópolis – Muriaé – MG.

un

1

Data: 21/05/2020

54.016,61

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
5.3	73782/003	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	53,77	68,22	68,22
5.4	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
5.5	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
5.6	ELE-ELE-045	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	23,00	48,65	61,72	1.419,56
5.7	ELE-ELE-085	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	6,00	72,76	92,31	553,86
5.8	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
5.9	ELE-COR-040	SETOP	CABO DE COBRE NÚ #95MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	14,00	48,14	61,08	855,12
5.10	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	132,00	79,37	100,70	13.292,40
5.11	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	15,00	50,73	64,36	965,40
5.12	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	72,00	36,89	46,80	3.369,60



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data de preço: SETOP- Janeiro/2020 - SINAPI- Setembro/2019 sem desoneração e outros.
Planilha Orçamentária

BDI : 26,87 %

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do trabalho

CREA MG - 201025/D

LOTE 13 – Execução de padrão elétrico 300A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Cândido Portinari - Joanópolis – Muriaé – MG.

un

1

Data: 21/05/2020

54.016,61

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
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	84,00	25,73	32,64	2.741,76
5.14	ELE-CAL-045	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	37,00	59,46	75,44	2.791,28
5.15	8021	ORSE	CABEÇOTE DE ALUMINIO 3"	UNID.	1,00	22,98	29,15	29,15
5.16	3998	ORSE	CABEÇOTE DE ALUMINIO 4" - FORNECIMENTO	UNID.	1,00	27,58	34,99	34,99
5.17	9824	ORSE	MASSA 3M PARA CALAFETAÇÃO	KG	1,00	23,63	29,98	29,98
5.18	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
5.19	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	8.129,04	10.313,31	10.313,31
5.20	C2803	SEINFRA	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	504,28	639,78	639,78
5.21	10416	ORSE	POSTE EM CONCRETO CIRCULAR - 11/600	UNID.	1,00	1.479,97	1.877,64	1.877,64
5.22	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	21,02	26,67	480,06
5.23	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	15,82	20,07	361,26
						Subtotal item		45.181,79
						5		
6	SERVIÇOS FINAIS							220,11
6.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	34,50	5,03	6,38	220,11
						Subtotal item		220,11
						6		



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data de preço: SETOP- Janeiro/2020 - SINAPI- Setembro/2019 sem desoneração e outros.

Planilha Orçamentária

BDI : 26,87 %

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do trabalho

CREA MG - 201025/D

LOTE 13 – Execução de padrão elétrico 300A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Cândido Portinari - Joanópolis – Muriaé – MG.

un

1

Data: 21/05/2020

54.016,61

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Custo TOTAL com BDI incluso								54.016,61

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