



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

BDI : 26,87 %

Planilha Orçamentária E.M. PROF^a. MARIA QUITERIA PEREZ SCHELB -Bairro Alterosa , – Muriaé – MG

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do Trabalho

CREA MG-201025/D

LOTE 17– Execução de padrão elétrico 200A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Prof^a. Maria Quitéria Perez Schelb - Bairro Alterosa – Muriaé – MG.

un

1

28.434,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.984,87
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	6,00	11,77	14,93	89,58
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 REDEDE 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	1.984,87
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							51,99
2.1	RO-41599	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M ³	0,32	127,42	161,66	51,99
2.2	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M ²	2,82	11,95	15,16	42,75
							Subtotal	51,99
3	MOVIMENTO DE TERRA							95,36
3.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M ³	0,59	50,18	63,66	37,56
3.2	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALAS	M ³	0,44	50,18	63,66	28,01
3.3	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M ³	0,27	29,52	37,45	10,11
3.4	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M ³	0,71	22,00	27,91	19,68
							Subtotal	95,36
4	SERVIÇOS DE OBRA CIVIL							4.403,69
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 MINIMAS 90X100X100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, TIPO CP-02, PADRÃO ENERGISA NDU01.	UN	1,00	658,60	835,57	835,57
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	0,24	382,43	485,19	116,45
4.7	REV-PAS-010	SETOP	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	3,50	194,84	247,19	865,17
4.1	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
4.2	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
4.3	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
4.4	PLU-CHA-005	SETOP	CHAPIMMETÁLICO,COMPINGADEIRA,CHAPAGALVANIZADANº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,10	53,84	68,31	75,14
						Subtotal		4.403,69
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS							21.869,46
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 INSTALACAO	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 INSTALACAO	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 CONEXÕES, 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-085	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	24,00	72,76	92,31	2.215,44
5.10	8021	ORSE	CABEQOTE DE ALUMINIO 3"	UNID	3,00	22,99	29,17	87,51
5.11	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	23,24	29,48	265,32
5.12	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	30,00	25,73	32,64	979,20
5.13	ELE-CAB-311	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	144,00	36,89	46,80	6.739,20

5.14	ELE-CAB-315	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	M	90,00	50,73	64,36	5.792,40
5.15	ELE-CAL-045	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	40,00	59,46	75,44	3.017,60
5.16	COMP.01	CCU	MICELANEAS ELÉTRICAS	VB	1,00	168,00	213,14	213,14
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	21.869,46
6	SERVIÇOS FINAIS							28,71
6.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M ²	4,50	5,03	6,38	28,71
							Subtotal	28,71
							Custo TOTAL com BDI incluso	28.434,08
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://muriac.mg.gov.br/>

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