

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)

ANEXO VI - PROPOSTA

À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 035/2020.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de mão de obra, incluso fornecimento de material para a **Reforma da Escola Municipal Professora Stella Fidélis localizada na Rua Bárbara de Andrade nº 144 - Bairro Aeroporto - Muriaé/MG,**

Para efeito de julgamento, e conforme processo licitatório propomos o fornecimento de materiais e prestação de serviços, conforme planilhas em anexo pelo valor de:

LOTE 01

**R\$ 725.792,06 Setecentos e vinte cinco mil setecentos e noventa e dois reais e seis centavos.**

**VALOR GLOBAL R\$ 725.792,06 Setecentos e vinte cinco mil setecentos e noventa e dois reais e seis centavos.**

Declaramos, ainda, de acordo com processo licitatório em epígrafe, que os preços contidos nesta proposta incluem os custos, como: tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, seguros, fretes, lucros e outros necessários ao cumprimento do (s) objeto (s) proposto.

MURIAÉ 10 DE DEZEMBRO DE 2020

WEC CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 22.380.944/0001-74  
PROPRIETARIO: WELLINGTON PENA DE CARVALHO  
CPF: 119.709.006-10

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA: WEC CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
ENDEREÇO COMPLETO: AVENIDA PREFEITO DANTE BRUNO, Nº 185, DORNELAS, MURIAE  
CNPJ SOB Nº: 22.380.944/0001-74  
TELEFONE: 32 9 88255332  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS.

\*ATENÇÃO:

- Anexar a esta proposta planilha de preços e cronograma físico-financeiro, devidamente preenchidos, constando preços unitários e totais em algarismos, sendo o preço global em algarismos e por extenso.

22.380.944/0001-74  
WEC CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES

ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG

BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.

BDI: 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>								
<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								
11	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 5/40 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metatol 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas.	un.	1,00	787,83	962,96	962,96
12	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	88,50	53,25	65,09	5.760,47
13	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un.	1,00	638,36	780,27	780,27
<b>Subtotal item 1</b>								<b>7.503,70</b>
<b>2</b>								
<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
<b>21</b>								
<b>ESQUADRIAS</b>								
211	DEM-POR-005	SETOP	Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	m²	65,14	7,16	8,75	569,98
212	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (grades de janela e gradis externos)	m²	39,65	27,80	33,98	1.354,10
<b>22</b>								
<b>COBERTURA</b>								
221	DEM-FOR-010	SETOP	Demolição de forro de placas exclusive barroteamento com afastamento e empilhamento	m²	96,63	5,98	7,31	706,37
<b>23</b>								
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO</b>								
231	DEM-ALV-005	SETOP	Demolição de alvenaria de tijolo e bloco sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	m²	14,55	63,76	80,36	1.169,53
232	DEM-REV-005	SETOP	Demolição de reboco inclusive afastamento	m²	1.037,37	8,36	10,22	10.601,92
233	DEM-REV-010	SETOP	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	m²	1.774,03	9,56	11,69	20.738,41
234	RO-41652	SETOP	Tratamento de frincas finas (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	60,00	31,27	38,22	2.293,20
<b>24</b>								
<b>REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
241	DEM-PIS-005	SETOP	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	m²	709,99	9,55	11,67	8.285,58
242	DEM-PIS-010	SETOP	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	m²	1.155,94	8,48	10,37	11.987,10
243	DEM-PIS-025	SETOP	Demolição de piso de granilite/marmorite, inclusive afastamento	m²	527,38	12,30	15,03	7.926,52
<b>25</b>								
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
251	DEM-BAN-005	SETOP	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)	m²	4,61	27,78	33,96	156,56
252	DEM-LOU-005	SETOP	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	un.	16,00	39,92	48,79	780,64
253	DEM-QUA-005	SETOP	Remoção de quadro negro, inclusive afastamento	m²	95,65	15,30	18,70	1.788,66
254	ED-48450	SETOP	Remoção de divisória de pedras (mármore, granito, ardósia, marmorite), inclusive	m²	43,96	27,77	33,94	1.492,00
255	RO-41602	SETOP	Demolição mecânica de concreto armado	m³	1,54	102,42	125,19	192,79
<b>Subtotal item 2</b>								<b>70.043,36</b>
<b>3</b>								
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>31</b>								
<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS</b>								
311	EST-FOR-005	SETOP	Forma e desforma para pilar de madeira com tábua e sarrafo, reaproveitamento	m²	19,26	29,99	36,66	706,07
312	ARM-AÇO-005	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	82,30	5,47	6,69	550,59
313	ARM-AÇO-015	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	15,50	5,33	6,51	100,91
314	ED-9053	SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento	m³	1,18	228,12	278,83	329,02
<b>32</b>								
<b>CONCRETO ARMADO PARA ESCADAS</b>								
321	EST-FOR-005	SETOP	Forma e desforma para pilar de madeira com tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x) exclusive escoramento	m²	33,67	29,99	36,66	1.234,34
322	ARM-AÇO-005	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	145,80	5,47	6,69	975,40
323	ARM-AÇO-015	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	39,00	5,33	6,51	253,89
324	ED-9053	SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento	m³	3,35	228,12	278,83	934,08
<b>33</b>								
<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>								
331	93182	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para janelas.	m	29,72	19,06	23,30	692,48
332	93194	SINAPI	Contraverga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm.	m	27,20	18,83	23,02	626,14
333	93184	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para portas.	m	18,00	14,32	17,50	315,00
<b>34</b>								
<b>CONCRETO ARMADO PARA RAMPA</b>								
341	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional, fck = 25	m³	0,64	1.437,04	1.756,49	1.124,15
<b>Subtotal item 3</b>								<b>7.842,07</b>
<b>4</b>								
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO</b>								
<b>41</b>								
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
411	ALV-TIJ-030	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m²	76,04	29,39	35,92	2.731,36
412	ALV-BLO-010	SETOP	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m²	73,61	29,08	35,54	2.616,10
413	ALV-COB-010	SETOP	Alvenaria de cobogó de concreto tipo veneziana 20 x 20 x 40 cm	m²	5,29	71,72	87,66	463,72
<b>Subtotal item 4</b>								<b>5.811,18</b>
<b>5</b>								
<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>51</b>								
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								
511	ESQ-POR-050	SETOP	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 80 x 210 cm, com ferragens em ferro latonado, conforme projetos de esquadrias (pm-01)	un.	19,00	383,53	468,79	8.907,01
512	ESQ-POR-055	SETOP	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 90 x 210cm, com ferragens em ferro latonado, conforme projetos de esquadrias (pm-01)	un.	4,00	401,31	490,52	1.962,08
513	CCU - 01	CCU	Porta em madeira de lei revestida em laminado melamínico, com marco em alumínio anodizado natural, tarjeta livre/ocupado e dobradiças	m²	17,76	317,99	388,68	6.902,96

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

52			VIDROS						
521	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	5,36	248,46	303,69	1.627,78	
522	C2672	SEINFRA	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	16,21	127,40	155,72	2.524,22	
53			ESQUADRIAS METÁLICAS						
531	SER-COR-007	SETOP	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	164,94	76,30	93,26	15.382,30	
532	SER-COR-011	SETOP	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m - com corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d = 1	m	13,25	366,05	447,42	5.928,32	
533	SER-COR-015	SETOP	Guarda-corpo em tubo galvanizado din 2440 d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m	m	51,55	251,35	307,23	15.837,71	
534	COMP. 02	CCU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,22	96,40	117,83	2.029,03	
535	12220	ORSE	Portão alumínio cor branca, de correr, 02 folhas conforme detalhamento em projeto	m²	11,91	275,20	336,38	4.006,29	
536	99861	SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas 25x4,8 mm.	m²	10,20	289,59	353,97	3.610,49	
537	12182	ORSE	Brise metálico hunter douglas ref. 84r - sl4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive andaimes ou plataforma	m²	17,34	227,20	277,71	4.815,49	
54			JANELA DE VIDRO TEMPERADO						
541	SER-JAN-030	SETOP	Fornecimento e assentamento de janela, tipo correr, inclusive fornecimento de vidro, ferragens e acessórios.	m²	26,70	293,32	358,53	9.572,75	
542	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em alumínio anodizado natural	m²	12,60	45,78	55,96	705,10	
Subtotal item 5								83.811,53	
6			SISTEMAS DE COBERTURA					28.211,26	
61	COMP.03	CCU	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, preenchimento em poliestireno expandido/isopor com esp. 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	m²	216,83	83,25	101,76	22.064,62	
62	12451	ORSE	Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças e terças c/ 1 demão epox fundo óxido ferro + 2 demãos esmalte epox branco - medição p/ projeção em planta	m²	143,20	22,25	27,20	3.895,04	
63	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5, 13kg/m, diagonais traçadas, p/ lelhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	5,00	170,94	208,94	1.044,70	
64	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5, 13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	30,00	32,91	40,23	1.206,90	
Subtotal item 6								28.211,26	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.412,48	
71	IMP-PIN-005	SETOP	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m²	86,39	13,38	16,35	1.412,48	
Subtotal item 7								1.412,48	
8			REVESTIMENTOS PAREDE INTERNOS E EXTERNOS					163.685,98	
81	PIS-API-005	SETOP	Apicoamento de paredes para remoção de argamassa e pintura	m²	1.649,66	5,24	6,40	10.567,82	
82	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1.3 com preparo manual (incluso chapisco em muro de divisa).	m²	1.171,26	2,83	3,46	4.052,56	
83	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	1.171,61	20,55	25,12	29.430,84	
84	REV-CER-015	SETOP	Cerâmica esmaltada 10 x 10 cm pei iv, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento - conforme projeto	m²	1.627,25	47,38	57,91	94.234,05	
85	REV-AZU-011	SETOP	Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m²	567,33	36,64	44,79	25.410,71	
Subtotal item 8								163.685,98	
9			REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS					122.060,54	
91			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
911	PIS-CER-010	SETOP	Piso cerâmico pei-5 - 60 x 60 cm antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m²	1.682,22	50,31	61,49	103.439,71	
912	PIS-CON-015	SETOP	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1.3 (cimento e areia), esp. 30mm	m²	586,54	19,53	23,87	14.000,71	
913	SOL-GRA-005	SETOP	Soleira de granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	4,79	146,19	178,69	855,93	
92			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
921	ED-9317	SETOP	Piso em concreto, preparado em obra com betoneira, fck 10mpa, sem armação, acabamento rústico, esp. 5cm, inclusive fornecimento, lançamento, adensamento, sarrafeamento, exclusive junta de dilatação	m²	121,23	25,40	31,05	3.764,19	
Subtotal item 9								122.060,54	
10			PINTURA					71.579,45	
101	PIN-LIX-005	SETOP	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m²	1.952,47	1,73	2,11	4.119,71	
102	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	2.011,86	1,54	1,88	3.782,30	
103	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - sobre paredes internas, externas	m²	1.902,96	9,71	11,87	22.588,14	
104	PIN-OLE-005	SETOP	Pintura esmalte em superfície de concreto/alvenaria, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva)	m²	108,90	11,16	13,64	1.485,40	
105	PIN-LIX-015	SETOP	Lixamento manual em superfície metálica para remoção de tinta	m²	93,75	2,60	3,18	298,13	
106	PIN-LAT-006	SETOP	Pintura látex (pva) em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa corrida (pva)	m²	1.428,78	7,61	9,30	13.287,65	
107	PIN-SEL-010	SETOP	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive lixamento e uma (1) demão de selador acrílico	m²	1.428,78	4,17	5,10	7.286,76	
108	PIN-ESM-005	SETOP	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m²	93,75	17,52	21,41	2.007,19	

109	PIN-EMA-020	SETOP	Emassamento em esquadria de madeira com massa a óleo, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura a óleo ou esmalte	m <sup>2</sup>	182,46	13,79	16,86	3.076,28
1.010	74065/002	SINAPI	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco em esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	182,46	15,88	19,41	3.541,55
1.011	72815	SINAPI	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	m <sup>2</sup>	209,67	36,81	44,99	9.433,05
1.012	PIN-ACR-030	SETOP	Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas (2) demãos, faixa com largura de 5 cm	m	220,00	1,66	2,03	446,60
1.013	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores. "E.M. PROFª STELLA FIDELES"	un	19,00	9,76	11,93	226,67
<b>Subtotal item 10</b>								<b>71.579,45</b>
<b>11 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
								<b>9.777,59</b>
111	INST-AGU-005	SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de pvc rígido soldável e conexões	un	79,00	63,22	77,27	6.104,33
112	MET-VAL-015	SETOP	Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, dn 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula	un	11,00	139,20	170,14	1.871,54
113	HID-DAG-015	SETOP	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 l	un	4,00	368,51	450,43	1.801,72
<b>Subtotal item 11</b>								<b>9.777,59</b>
<b>12 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
								<b>2.144,82</b>
121	99262	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de conc reto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem.	un	2,00	307,71	376,11	752,22
122	DRE-TUB-015	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 100 mm (4"), inclusive conexões	m	60,00	18,99	23,21	1.392,60
<b>Subtotal item 12</b>								<b>2.144,82</b>
<b>13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
								<b>8.135,58</b>
131	INST-ESG-010	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 50 mm e conexões (plias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	un	37,00	47,18	57,67	2.133,79
132	INST-ESG-015	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 100 mm e conexões (vaso sanitário)	un	22,00	47,72	58,33	1.283,26
133	99262	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - escavação e confecção.	un	3,00	307,71	376,11	1.128,33
134	98104	SINAPI	Caixa de gordura ou espuma	un	1,00	198,02	242,04	242,04
135	98104	SETOP	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m.	un	4,00	198,02	242,04	968,16
136	89708	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	56,00	34,77	42,50	2.380,00
<b>Subtotal item 13</b>								<b>8.135,58</b>
<b>14 LOUÇAS E METAIS</b>								
								<b>18.723,03</b>
141	LOU-VAS-015	SETOP	Bacia sanitária (vaso) de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento, instalação e rejuntamento	un	11,00	292,39	357,39	3.931,29
142	LOU-VAS-025	SETOP	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional infantil, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento	un	8,00	387,05	473,09	3.784,72
143	ACE-ASS-005	SETOP	Assento plástico para vaso - cor branco	un	10,00	18,18	22,22	222,20
144	MET-DUC-005	SETOP	Ducha higiênica metálica, com registro para controle de fluxo de água 1/2". fornecimento e instalação.	un	1,00	99,76	121,94	121,94
145	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	un	6,00	79,80	97,54	585,24
146	LOU-LAV-010	SETOP	Lavatório de louça branca com coluna, tamanho médio, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível.	un	1,00	243,01	297,03	297,03
147	LOU-LAV-015	SETOP	Lavatório de louça branca sem coluna, tamanho médio, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível.	un	1,00	186,50	227,96	227,96
148	COMP.04	CCU	Banheira embutir em plástico tipo pvc, 77x45x20cm, burigotto ou equivalente	un	1,00	56,13	68,61	68,61
149	7349	ORSE	Chuveiro comum em plástico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220 v) - fornecimento e instalação.	un	5,00	134,15	163,97	819,85
1.410	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	un	22,00	21,41	26,17	575,74
1.411	86919	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação.	un	1,00	484,53	592,24	592,24
1.412	C4642	SEINFRA	Assento / banco - articulável para banho de deficiente.	un	1,00	392,34	479,56	479,56
1.413	ACE-BAR-005	SETOP	Barra de apoio em aço inox para p.n.e. l=80cm, inclusive fixação	un	2,00	153,11	187,15	374,30
1.414	ACE-BAR-025	SETOP	Barra de apoio vertical em aço inox para p.n.e. l=70cm, inclusive fixação	un	4,00	144,41	176,51	706,04
1.415	ACE-BAR-020	SETOP	Barra de apoio p.n.e. l = 40 cm, inclusive fixação	un	3,00	70,96	86,73	260,19
1.416	100865	ORSE	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	1,00	275,82	337,13	337,13
1.417	86935	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação	un	3,00	134,84	164,81	494,43

1.418	LOU-TAN-005	SETOP	Cuba em aço inoxidável de embutir, aisi304, aplicação para tanque (600x600x400mm), assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	un.	1,00	429,24	524,66	524,66	
1.419	MET-TOR-030	SETOP	Torneira metálica para lavalório, fechamento automático, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un.	7,00	174,99	213,89	1.497,23	
1.420	MET-TOR-020	SETOP	Torneira metálica para pia, bica móvel, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un.	3,00	110,33	134,86	404,58	
1.421	MET-TOR-040	SETOP	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un.	1,00	33,28	40,68	40,68	
1.422	MET-TOR-010	SETOP	Torneira metálica para irrigação/jardim, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un.	22,00	24,64	30,12	662,64	
1.423	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un.	9,00	32,21	39,37	354,33	
1.424	C4825	SEINFRA	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	un.	9,00	33,59	41,06	369,54	
1.425	LOU-MIC-011	SETOP	Mictório sifonado de louça branca, inclusive engate flexível, exclusive válvula de descarga	un.	3,00	270,23	330,30	990,90	
<b>Subtotal item 14</b>								<b>18.723,03</b>	
<b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
151	ED-13344	SETOP	Lâmpada led, base e27, potência 20w, bulbo a70, temperatura da cor 6500k, tensão 110-127v, fornecimento e instalação, exclusive luminária	un.	206,00	21,37	26,12	<b>65.571,06</b>	
152	ELE-TOM-005	SETOP	Tomada simples - 2p + l - 10a com placa	un.	105,00	16,53	20,20	5.380,72	
153	ELE-TOM-015	SETOP	Tomada simples - 2p + l - 20a com placa	un.	10,00	16,53	20,20	2.141,20	
154	ELE-TOM-035	SETOP	Conjunto de 1 tomada + 1 interruptor com placa	un.	40,00	21,09	25,78	202,00	
155	ELE-INT-100	SETOP	Interruptor, duas teclas paralelo 10 a - 250 v	un.	4,00	21,73	26,56	1.031,20	
156	ELE-CAL-065	SETOP	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 150 x 100 mm com tampa, inclusive conexão	m	250,00	89,67	109,60	27.400,00	
157	ELE-CAN-010	SETOP	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	m	1.000,00	11,25	13,75	13.750,00	
158	ELE-MAN-015	SETOP	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama dn 25 mm (3/4") - aplicação em alvenaria	m	500,00	4,84	5,92	2.960,00	
159	ELF-QUA-020	SETOP	Quadro de distribuição para 36 módulos com barramento 100 a	un.	4,00	289,03	353,28	1.413,12	
1.510	ELE-DIS-062	SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 16a	un.	6,00	30,05	36,73	220,38	
1.511	ELE-DIS-066	SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 32a	un.	8,00	30,05	36,73	293,84	
1.512	ELE-DIS-005	SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 10a	un.	40,00	12,88	15,74	629,60	
1.513	ELE-DIS-086	SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 5ka, de 100a	un.	4,00	64,57	78,92	315,68	
1.514	ELE-DIS-007	SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un.	42,00	12,88	15,74	661,08	
1.515	ELE-CAB-275	SETOP	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 2,5 mm <sup>2</sup> , 90°c, 0,6/1kv	m	3.000,00	2,24	2,74	8.220,00	
1.516	ELE-CAB-280	SETOP	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 4 mm <sup>2</sup> , 90°c, 0,6/1kv	m	100,00	2,95	3,61	361,00	
1.517	ELE-CAB-285	SETOP	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 6 mm <sup>2</sup> , 90°c, 0,6/1kv	m	100,00	3,97	4,85	485,00	
<b>Subtotal item 15</b>								<b>65.571,06</b>	
<b>16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>									
161	GAS-CIL-005	SETOP	Cilindro de aço com gás glp capacidade 45 kg	un.	2,00	219,72	268,56	<b>8.392,14</b>	
162	GAS-PIG-005	SETOP	Pig-tail de borracha p-45 / p-90 - 500mm	un.	2,00	14,60	17,85	537,12	
163	GAS-VAL-010	SETOP	Válvula de esfera tripartida com rosca npt, classe 300lbs - 3/4"	un.	5,00	55,27	67,56	337,80	
164	92701	SINAPI	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	un.	19,00	16,24	19,85	377,15	
165	92953	SINAPI	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	un.	2,00	12,12	14,81	29,62	
166	ARC-MAN-015	SETOP	Manômetro de pressão para ar comprimido 15 a 600 mbar, com rosca, 1/4 npt	un.	1,00	251,86	307,85	307,85	
167	ALV-TIJ-030	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m <sup>2</sup>	6,60	29,39	35,92	237,07	
168	REV-CHA-015	SETOP	Chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm. Preparo mecânico	m <sup>2</sup>	14,28	6,68	8,16	116,52	
169	PIN-OLE-005	SETOP	Pintura esmalte em alvenaria com reboco, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica corrida (pva)	m <sup>2</sup>	14,28	11,16	13,64	194,78	
1.610	REV-REB-015	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m <sup>2</sup>	14,28	16,77	20,50	292,74	
1.611	PIS-CON-020	SETOP	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia) esp. 50mm	m <sup>2</sup>	1,90	26,56	32,46	61,67	
1.612	SEE-EST-035	SETOP	Laje 10cm maciça de concreto 20mpa, com armação, forma resinada, escoramento e desforma.	m <sup>2</sup>	1,90	97,20	118,81	225,74	
1.613	92692	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	3,00	7,10	8,68	26,04	
1.614	92694	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	8,00	11,31	13,82	110,56	
1.615	GAS-MAN-005	SETOP	Mangueira plástica para gás d = 3/8" x 1,50 m	un.	4,00	12,69	15,51	62,04	
1.616	92659	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1/4"), instal niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1/4")	un.	1,00	16,20	19,80	19,80	
1.617	INC-PLA-045	SETOP	Placa fotoluminescente "p2" - d = 300 mm (proibido produzir chama)	un.	1,00	12,06	14,74	14,74	
1.618	109.004	SUDECAP	Extintor po químico seco abc 4kg cap.2-a: 20-b: c	un.	1,00	74,51	91,07	91,07	

1.619	12137	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm, em pvc 2 mm anti-chamas proibido fumar e gás inflamável (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un.	1,00	17,27	21,11	21,11		
1.620	12138	ORSE	Placa de indicativa de "extintor" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un.	1,00	13,11	16,02	16,02		
1.621	92688	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	m	130,00	17,98	21,98	2.857,40		
1.622	92905	SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado o em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	un.	3,00	22,65	27,69	83,07		
1.623	92695	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	un.	2,00	11,50	14,06	28,12		
1.624	92705	SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	un.	3,00	21,48	26,26	78,78		
1.625	8978	ORSE	Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono	un.	2,00	7,63	9,33	18,66		
1.626	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un.	1,00	355,24	434,21	434,21		
1.627	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un.	4,00	334,92	409,37	1.637,48		
1.628	1328	ORSE	Tê redução 3/4" x 3/4" x 1/2"	un.	4,00	14,35	17,54	70,16		
1.629	C4375	SEINFRA	Redução 1/4" x 1/2"	un.	4,00	14,14	17,28	69,12		
<b>Subtotal item 16</b>							<b>8.392,14</b>			
<b>17</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>48.911,29</b>		
171	PEI-GRA-005	SETOP	Peitoril de granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	3,18	144,04	176,06	559,87		
172	BAN-GRA-010	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em alvenaria	m²	11,88	212,06	259,20	3.079,30		
173	PRA-GRA-010	SETOP	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20	m²	9,17	150,53	183,99	1.687,19		
174	DIV-PED-015	SETOP	Divisória em granito cinza andorinha, e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m²	22,36	388,32	474,64	10.612,95		
175	104.709	SUDECAP	Bebedouro empresarial BDF300 IBBU/Equivalente (ACESSIVEL)	un.	2,00	1.554,15	1.899,64	3.799,28		
176	COMP. 05	CCU	Bebedouro industrial suspenso, inox, 200l	un.	1,00	2.103,05	2.570,56	2.570,56		
177	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado com alçapão de visita - fornecimento e montagem	m²	114,75	39,50	48,28	5.540,13		
178	PEI-GRA-005	SETOP	Roda meio em granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	59,93	144,04	176,06	10.551,28		
179	9020	ORSE	Coifa em aço inox escovado aisi 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, exaustor, duto, chapéu chins, filtro, dimensões: larg=1400 x prof=1200 x alt=600mm	un.	1,00	4.986,54	6.095,05	6.095,05		
1.710	COMP. 06	CCU	Piso borracha	m²	29,44	97,40	119,05	3.504,83		
1.711	COMP. 07	CCU	Kit Motor para Portão Basculante PPA Penta Robust Jet Flex 1/2 Hp	un.	1,00	745,19	910,85	910,85		
<b>Subtotal item 17</b>							<b>48.911,29</b>			
<b>18</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.175,00</b>		
181	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza final para entrega da obra	m²	500,00	3,56	4,35	2.175,00		
<b>Subtotal item 18</b>							<b>2.175,00</b>			
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>725.792,06</b>			

Validade da Proposta 60 dias

Muriae 10 Dezembro de 2020

Wec Construções e Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 22.380.944/0001-74  
 Proprietario: Wellington Pena de Carvalho  
 CPF: 119.709.006-10

Niverono Alves de Abreu Filho  
 CREA: 33210/D

**22.380.944/0001-74**  
**WEC CONSTRUÇÕES E**  
**EMPREENDEIMENTOS EIRELI**  
 AV. PREFEITO DANTE BRUNO, Nº 186, LOJA FUNDOS  
 BORNELAS, CEP:38.004-178, MURIAE-MG

see

WEC CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ:22.380.944/0001-74  
 AVENIDA PREFEITO DANTE BRUNO, Nº 185, DORNELAS, MURIAÉ/MG

PLANEJAMENTO - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES

ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG

BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.

BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES					
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.503,70	1,03%	100,00%					
				R\$ 7.503,70					
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 70.043,36	9,65%	70%	30%				
				R\$ 49.030,35	R\$ 21.013,01				
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 7.842,07	1,08%		100%				
					R\$ 7.842,07				
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	R\$ 5.811,18	0,80%	50%	50%				
				R\$ 2.905,59	R\$ 2.905,59				
5	ESQUADRIAS	R\$ 83.811,53	11,55%	20%	30%	30%	20%		
				R\$ 16.762,31	R\$ 25.143,46	R\$ 25.143,46	R\$ 16.762,31		
6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 28.211,26	3,89%	50%	30%	20%			
				R\$ 14.105,63	R\$ 8.463,38	R\$ 5.642,25			
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.412,48	0,19%			50%	50%		
						R\$ 706,24	R\$ 706,24		
8	REVESTIMENTOS PAREDE INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 163.685,98	22,55%		30%	30%	40%		
					R\$ 49.105,79	R\$ 49.105,79	R\$ 65.474,39		
9	REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 122.060,54	16,82%	40%	20%	20%	20%		
				R\$ 48.824,22	R\$ 24.412,11	R\$ 24.412,11	R\$ 24.412,11		
10	PINTURA	R\$ 71.579,45	9,87%		30%	30%	30%	10%	
					R\$ 21.473,84	R\$ 21.473,84	R\$ 21.473,84	R\$ 7.157,95	
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 9.777,59	1,35%			40%	30%	30%	
						R\$ 3.911,04	R\$ 2.933,28	R\$ 2.933,28	
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 2.144,82	0,30%			30%	30%	40%	
						R\$ 643,45	R\$ 643,45	R\$ 857,93	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 8.135,58	1,12%			50%	50%		
						R\$ 4.067,79	R\$ 4.067,79		
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 18.723,03	2,58%			40%	30%	30%	
						R\$ 7.489,21	R\$ 5.616,91	R\$ 5.616,91	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65.571,08	9,03%			40%	30%	30%	
						R\$ 26.228,42	R\$ 19.671,32	R\$ 19.671,32	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 8.392,14	1,16%				30%	70%	
							R\$ 2.517,64	R\$ 5.874,50	
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 48.911,29	6,74%			20%	30%	50%	
						R\$ 9.782,26	R\$ 14.673,39	R\$ 24.456,65	
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.175,00	0,30%					100%	
								R\$ 2.175,00	
VALORES TOTAIS		R\$ 725.792,06	100,00%	19,17%	22,09%	24,81%	24,86%	9,47%	
				R\$ 139.131,79	R\$ 160.359,24	R\$ 178.605,85	R\$ 178.952,65	R\$ 68.742,52	
VALORES ACUMULATIVOS POR PERÍODO				19,17%	41,26%	65,87%	90,53%	100,00%	
				R\$ 139.131,79	R\$ 299.491,04	R\$ 478.096,59	R\$ 657.049,54	R\$ 725.792,06	

Validade Da Proposta 60 dias

Data 10 de Dezembro de 2020

Wec Construções e Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 22.380.944/0001-74  
 Proprietario: Wellington Pena de Carvalho  
 CPF: 119.709.006-10

**22.380.944/0001-74**  
**WEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

AV. PREFEITO DANTE BRUNO, Nº 185, LOJA FUNDOS  
 DORNELAS, CEP:36.804-178, MURIAÉ-MG

Wltonino Alves de Abreu Filho  
 Diretor Geral

*See*

X