

À Comissão de Licitações

PM VIADUTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa Construtora MEG Ltda EPP, com sede na rua Luiz Loeser, 100, cep 99770-000, na cidade de Aratiba/RS, inscrita no CNPJ sob o nº 15.339.301/0001-11 abaixo assinada pelo seu representante legal, interessada na participação da Tomada de Preços 06/2020, contratação de empresa especializada, por regime de empreitada por preço global e fornecimento de material e mão de obra para e a execução de ampliação da Escola Municipal de Viadutos.

VALOR GLOBAL TOTAL: R\$ 257.279,77 (Duzentos e cinquenta e sete mil, duzentos e setenta e nove reais com setenta e sete centavos)

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados indispensáveis à realização do serviço ou obra, inclusive instalação do canteiro de serviço, quando houver, limpeza final da obra, sinalização, energia elétrica, consumo de combustível, materiais de expediente, mão-de-obra, materiais, máquinas e equipamentos, encargos das leis sociais e quaisquer despesas acessórias e necessárias, não especificadas neste Edital, e relativo aos trabalhos, objeto desta licitação.
- Declaramos que a empresa se compromete que os materiais a serem utilizados na obra serão de acordo com as especificações, normas técnicas e de primeira qualidade.
- Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

Dados Bancários:

Banco SICREDI

Agência – 0217

Conta – 014100


Contato: Divaldino Luiz Pires da Silva – Responsável pela assinatura do contrato.

Aratiba, 01 de Julho de 2020.

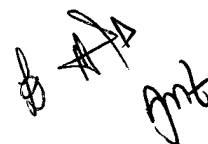

Construtora MEG Ltda EPP
E-mail: piresfilho@hotmail.com.br


Eng. Civil Rogério Evandro Mortari
CREA SC – 068914-2

Construtora Meg Ltda EPP
CNPJ: 15.339.301/0001-11 I.E.: 004/0011399
Rua Luiz Loeser, 100 - Centro
CEP: 99770-000 Aratiba - RS









CONSTRUTORA MEG EPP

E-MAIL:
PIRESEFILHO@HOTMAIL.COM.BR

Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VIADUTOS

Preço base: SINAPI - MARÇO-2020 - sem desoneração

BDI= 24,77

1,2477

ÁREA= 62,64m² + 137,57m² = 200,21m²

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)		VALOR (R\$)	
							C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							9.333,99
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	224,50	280,11			1.680,65
1.2	COMP	PROP	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO 20 PÉS OU 6,05m	MÊS	4,00	481,00	600,14			2.400,57
1.3	74077/3	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m	70,00	19,50	24,33			1.703,11
1.4	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, REAP 2X	m²	87,00	29,50	36,81			3.202,22
1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	10,20	27,30	34,06			347,43
Subtotal item 1.0										9.333,99

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							3.715,76
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	70,89	28,75	35,87			2.542,92
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	23,50	40,00	49,91			1.172,84
Subtotal item 2.0										3.715,76

3.0			FUNDAÇÕES							20.559,26
			SAPATAS							
3.1	94968	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	1,75	165,50	206,49			361,37
3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	420,00	6,50	8,11			3.406,22
3.3	COMPOSI	PROP	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,00	390,00	486,60			6.812,44
			VIGAS BALDRAMES							
3.4	5651	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	79,80	40,00	49,91			3.982,66
3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM	KG	302,00	6,50	8,11			2.449,24
3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM	KG	78,00	6,50	8,11			632,58
3.7	COMPOSI	PROP	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,99	390,00	486,60			2.914,75
Subtotal item 3.0										20.559,26

4.0			SUPERESTRUTURA							44.885,63
			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	72,00	44,00	54,90			3.952,71
4.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	798,00	5,60	6,99			5.575,72
4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM	KG	100,80	6,50	8,11			817,49
4.4	94971	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	7,80	390,00	486,60			3.795,50
			CONCRETO ARMADO - LAJES							
4.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	320,00	6,50	8,11			2.595,22
4.6	94971	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. Esp 4cm	m³	8,00	390,00	486,60			3.892,82
4.7	74202/1	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA TG-12, LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)	m²	200,21	50,00	62,39			12.490,10
			CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.8	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	67,50	50,00	62,39			4.210,99
4.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	630,00	5,60	6,99			4.401,89
4.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM	KG	100,80	6,50	8,11			817,49
4.11	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,80	390,00	486,60			2.335,69
Subtotal item 4.0										44.885,63

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							21.785,22
5.1	87509	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (14x19x24)cm, e= 0,14m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm.	m²	211,98	75	93,58			19.836,56

Construtora Meg Ltda EPP
 CNPJ: 15.339.301/0001-11 I.E.: 004/0011399
 Rua Luiz Loefer, 100 - Centro
 Fone: 00730.000

PLANILHA VIADUTOS

(Handwritten signatures and initials)

5.2	93186	SINAPI	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	20,80	28,5	35,56	739,64
5.3	93187	SINAPI	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	34,00	28,5	35,56	1.209,02
Subtotal item 5.0								21.785,22

6.0			ESQUADRIAS					20.887,12
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	420	524,03	2.096,14
6.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	420	524,03	2.620,17
6.3	91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	420	524,03	1.572,10
			JANELAS BASCULANTES E ÓCULO					
6.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SEGUIR MODELO DAS EXISTENTES)	m²	19,70	425,00	530,27	10.446,37
6.5	COMP	PROP	ÓCULO - MADEIRA DE CORRER, COM BASE E TRINCOS	m²	2,40	390,00	486,60	1.167,85
			VIDROS					
6.6	72117	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 4mm- fornecimento e instalação	m²	18,20	100,00	124,77	2.270,81
6.7	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,20	260,00	324,40	713,68
Subtotal item 6.0								20.887,12

7.0			COBERTURA					38.258,11
7.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	62,30	1,85	2,31	143,80
7.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	m²	260,27	14,00	17,47	4.546,34
7.3	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	15,00	1.165,00	1.453,57	21.803,56
7.4	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	260,27	31,20	38,93	10.131,85
7.5	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	79,30	16,50	20,59	1.632,55
Subtotal item 7.0								38.258,11

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.759,01
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	66,50	21,20	26,45	1.759,01
Subtotal item 8.0								1.759,01


9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					49.682,01
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	423,96	3,20	3,99	1.692,72
9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR	m²	200,00	10,68	13,33	2.665,09
9.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m²	623,96	22,00	27,45	17.127,33
9.4	90409	SINAPI	Reboco de teto/parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	353,00	22,00	27,45	9.689,64
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	234,96	55,50	69,25	16.270,36
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	36,00	49,80	62,14	2.236,88
Subtotal item 9.0								49.682,01

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					16.554,85
10.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*	m²	10,00	82,00	102,31	1.023,11
10.2	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	200,21	29,98	37,41	7.489,06
10.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - INTERIOR SALAS. (semelhante ao existente)	m²	172,00	29,23	36,47	6.272,89
10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - CIRCULAÇÃO. (semelhante ao existente).	m²	28,00	29,23	36,47	1.021,17
10.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	8,00	75,00	93,58	748,62
Subtotal item 10.0								16.554,85

11.0			PINTURA					6.168,67
11.1	88487	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	389,00	9,30	11,60	4.513,80
11.2	100725	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	34,90	15,00	18,72	653,17
11.3	73739	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	54,24	14,80	18,47	1.001,59
Subtotal item 11.0								6.168,67

Construtora Meg Ltda EPP
 CNPJ: 15.339.301/0001-11 I.E.: 004/0011399
 Rua Luiz Loesler, 100 - Centro
 CEP: 99770-000 Aratiba - RS

PLANILHA VIADUTOS

D


INSTALAÇÕES HIDRÁULICA								701,71
12.0								701,71
12.1	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla Ø 3/4"	un	2,00	80,00	99,82	199,63
12.2	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	36,00	10,00	12,48	449,17
12.3	90373	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° agua fria 25mm	un	7,00	3,80	4,74	33,19
12.4	89396	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mm	un	4,00	3,95	4,93	19,71
Subtotal item 12.0								701,71

INSTALAÇÃO SANITÁRIA								8.999,66
13.0								8.999,66
13.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	21,50	26,83	80,48
13.2	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	33,00	19,00	23,71	782,31
13.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	13,00	17,00	21,21	275,74
13.4	89783	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 50 mm	un	1,00	8,50	10,61	10,61
13.5	89731	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 50 mm	un	4,00	7,00	8,73	34,94
13.6	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	un	1,00	8,00	9,98	9,98
13.7	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	1,00	26,00	32,44	32,44
13.8	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	un	4,00	16,00	19,96	79,85
13.9	89861	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	4,00	31,50	39,30	157,21
13.10	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M	un	1,00	600,00	748,62	748,62
13.11	0	proprio	Sumidouro 27m³	un	1,00	1.100,00	1.372,47	1.372,47
13.12	98054	SINAPI	98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL 6245,8 L	un	2,00	2.170,00	2.707,51	5.415,02
Subtotal item 13.0								8.999,66

LOUÇAS E METAIS								5.754,65
14.0								5.754,65
14.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	401,00	500,33	1.500,98
14.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	692,00	863,41	863,41
14.3	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L 37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un	5,00	124,00	154,71	773,57
14.4	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193 C37, Deca ou equivalente	un	5,00	49,50	61,76	308,81
14.5	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente	un	4,00	58,59	73,10	292,41
14.6	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,10	949,50	1.184,69	1.303,16
14.7	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	570,90	712,31	712,31
Subtotal item 14.0								5.754,65

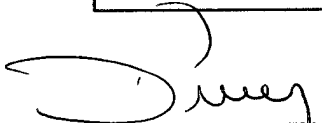
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V								7.141,73
15.0								7.141,73
15.1	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA -	un	2,00	81,67	101,90	203,80
15.2	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	4,00	10,33	12,89	51,55
15.3	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,64	14,52	14,52
15.4	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	112,00	7,06	8,81	986,58
15.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	7,08	8,83	618,36
15.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	2,60	3,24	648,80
15.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	5,73	7,15	285,97
15.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	9,42	11,75	470,13
15.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	38,00	9,79	12,21	464,17
15.10	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	58,72	73,26	2.197,95
15.11	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	36,18	45,14	361,13
15.12	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	19,00	23,90	29,82	566,58
15.13	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	22,58	28,17	140,87
15.14	91959	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa 2 modulos	un	2,00	35,81	44,68	89,36
15.15	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	1,00	33,62	41,95	41,95
Subtotal item 15.0								7.141,73

SERVIÇOS FINAIS								1.092,49
16.0								1.092,49
16.1	0	PROP	Limpeza geral	m²	220,00	3,98	4,97	1.092,49
Subtotal item 16.0								1.092,49

Construtora Meg Ltda EPP
 CNPJ: 15.339.301/0001-11 I.E.: 004/0011399
 Rua Luiz Loesler, 100 - Centro
 CEP: 99770-000 Aratiba - RS

PLANILHA VIADUTOS

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA MEG LTDA
15.339.301/0001-11



ENG. SML ROGERIO EVANDRO MORTARI
CREA SC: 068914-2

Aratiba, 01 de julho de 2020

Construtora Meg Ltda EPP
CNPJ: 15.339.301/0001-11 I.E.: 004/0011399
Rua Luiz Loefer, 100 - Centro
CEP: 99770-000 Aratiba - RS



Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES HIDROS.	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO DE REDES ELÉTRIC.	24,00%	25,84%	27,86%
PARCELA DO BDI CONST. ADMINISTRATIVA CENTRAL	1º QUARTIL % 3,00	MÉDIO % 4,00	3º QUARTIL % 5,50
SEGURO E GARANTIA	0,80	0,80	1,00
RISCO	0,97	1,27	1,27
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39
LURO	6,16	7,40	8,96
PIS, COFINS ISS/ISSN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		
Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração o Central	4,67%	OK	24,77%
Seguros e Garantias	0,85%	OK	CONDIÇÃO
Riscos	1,27%	OK	OK
Despesas Financeiras	1,23%	OK	
Lucro	7,74%	OK	
Impostos: PIS e COFINS	4,65%		
Impostos: ISS (municipal)	2,00%	OK	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde

AC taxa de administração central

S taxa de seguros

R taxa de riscos

G taxa de garantias.

DF taxa de despesas financeiras

L taxa de lucro/remuneração

I taxa de incidência de impostos (PIS COFINS ISS)

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

CONSTRUTORA MEG LTDA

ENG. CIVIL ROGERIO EVANDRO MORTARI

Araçatuba, 01 de julho de 2020

15.339.301/0001-11

CREA SC: 068914-2

Construtora Meg Ltda EPP
 CNPJ: 15.339.301/0001-11 IE: 004/0011399
 Rua Luiz Loefer, 100 - Centro
 CEP: 99770-000 Araçatuba - RS