

**ANEXO III – PROPOSTA  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 90004/2025  
(Processo Administrativo n° 23473.001676/2025-16)**

Ao Instituto Federal Catarinense – Comissão de Licitação Concorrência nº 90004/2025

Serve o presente para encaminhamento da nossa proposta de preços relativa à Concorrência em epígrafe, conforme especificado abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Adequação do sistema de climatização	4545	Serviço	R\$ 176.008,5000	R\$ 176.008,5000

Declaramos que tomamos conhecimento e concordamos com todas as exigências do Edital e seus Anexos e inteiramos de todas as informações técnicas e condições para a execução do Contrato, caso sejamos vencedores deste certame e, portanto, propomos:

- a) Valor GLOBAL: R\$ 176.008,5000, (cento e setenta e seis mil, oito reais e cinquenta centavos);
- b) Prazo de validade da proposta: 60 dias

**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:**

RAZÃO SOCIAL: BMV SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 30.807.045/0001-33

ENDEREÇO: Rua Salito Graal, nº 42, Bairro Novo Israel, CEP. 69.039-541, Manaus/AM

FONE/FAX P/CONTATO: (92)98431-3308

E-MAIL: [grupobmvbr@gmail.com](mailto:grupobmvbr@gmail.com)

Blumenau/SC, 12 de novembro de 2025.



Rodolfo da Costa Menezes – CPF 852.868.002-97

Rep. Legal – BMV Serviços de Engenharia

## PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência Eletrônica nº 90004/2025  
Processo nº 23473.001676/2025-16

Ao Instituto Federal Catarinense – Comissão de Licitação

Serve o presente para encaminhamento da nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, conforme especificado abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MEDIDA	QNT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para adequação do sistema de climatização, com aproveitamento dos equipamentos existentes e reforma do sistema elétrico de baixa tensão de alimentação do sistema de climatização do Bloco C – salas de aula, do Instituto Federal Catarinense Campus Blumenau, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.	Unid.	1	R\$ 176.008,50	R\$ 176.008,50

Declaramos que tomamos conhecimento e concordamos com todas as exigências do Edital e seus Anexos e nos inteiramos de todas as informações técnicas e condições para a execução do Contrato, caso sejamos vencedores deste certame e, portanto, propomos:

a) Desconto: 5,0100 %  
b) Valor GLOBAL: R\$ 176.008,5000 Cento e setenta e seis mil, oito reais e cinquenta centavos.

c) Validade da proposta: 60 dias

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: BMV SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 30.807.045/0001-33  
REGISTRO: CREA AM 0049473581  
ENDERECO: Rua Salito Graal, nº 42, Bairro Novo Israel, CEP. 69.039-541, Manaus/AM  
TELEFONE: 92 984313308  
E-MAIL: [grupobmvbr@gmail.com](mailto:grupobmvbr@gmail.com)

REPRESENTANTE LEGAL: RODOLFO DA COSTA MENEZES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODOLFO DA COSTA MENEZES  
REGISTRO: CREA RNP 0407178694

quarta-feira, 12 de novembro de 2025

RODOLFO DA COSTA MENEZES

---

**DECLARAÇÃO DE OPTANTE OU NÃO OPTANTE PELA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO**

Concorrência Eletrônica nº 90004/2025  
Processo nº 23473.001676/2025-16

**OBRA: Adequação do sistema de climatização, com aproveitamento dos equipamentos existentes, e reforma da rede elétrica de alimentação do sistema de climatização do Bloco C, salas de aulas, do Instituto Federal Catarinense Campus Blumenau.**

A empresa BMV SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 30.807.045/0001-33, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) RODOLFO DA COSTA MENEZES, DECLARA, para fins deste Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, conforme determinam as Leis Federais de nº 8.212/1991, 12.546/2011, 12.844/2013, 13.161/2015 e 14.973/2024, que:

A empresa não é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias na alíquota de 20% (vinte por cento) sobre o total da remuneração paga aos segurados empregados, de acordo com a Lei 8.212/1991 de 24 de julho de 1991.

Declaro, ainda, que não retrocederei e não voltarei a quantificar as contribuições previdenciárias, tendo em vista a natureza irretratável da referida opção.

quarta-feira, 12 de novembro de 2025

---

Responsável técnico: RODOLFO DA COSTA MENEZES  
Registro: CREA RNP 0407178694

Licitante: BMV SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 30.807.045/0001-33  
Telefone: 92 984313308  
E-mail: grupobmvbr@gmail.com

---

Representante legal: RODOLFO DA COSTA MENEZES

### COMPOSIÇÃO DO LDI – OBRA

Concorrência Eletrônica nº 90004/2025  
Processo nº 23473.001676/2025-16

**OBRA: Adequação do sistema de climatização, com aproveitamento dos equipamentos existentes, e reforma da rede elétrica de alimentação do sistema de climatização do Bloco C, salas de aulas, do Instituto Federal Catarinense Campus Blumenau.**

Fórmula proposta pelo Acórdão 2369/2011

$$LDI = \left[ \left( \frac{1 + (AC + S + R + G)}{1 + DF} \right) \frac{1 + L}{1 - I} - 1 \right] \times 100$$

Tabela demonstrativa da composição do LDI

Descrição da parcela	Taxa (%)	Parcela da fórmula
Administração central	4,00	AC
Risco	1,27	R
Segura + Garantia	0,80	S + G
Despesas financeiras	1,23	DF
Lucro	7,40	L
COFINS	2,82	
PIS	0,61	
CPRB	0,00	
ISS	5,00	I

**LDI calculado para a obra = 25,93%**

quarta-feira, 12 de novembro de 2025

Responsável técnico: RODOLFO DA COSTA MENEZES  
Registro: CREA RNP 0407178694

Licitante: BMV SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 30.807.045/0001-33  
Telefone: 92 984313308  
E-mail: grupobmvbr@gmail.com

Representante legal: RODOLFO DA COSTA MENEZES

## ORÇAMENTO RESUMO

Concorrência Eletrônica nº 90004/2025  
Processo nº 23473.001676/2025-16



**OBRA:** Adequação do sistema de climatização, com aproveitamento dos equipamentos existentes, e reforma da rede elétrica de alimentação do sistema de climatização do Bloco C, salas de aulas, do Instituto Federal Catarinense Campus Blumenau.

LDI Obra: 25,93%

ÁREA: 1.885,92m<sup>2</sup>

LOCAL: Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Badenfurt, Blumenau, SC

DATA: 12/11/25

**LICITANTE:** BMV SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 30.807.045/0001-33

TELEFONE: 92 984313308

E-MAIL: grupobmvbr@gmail.com

RESP. TEC.: RODOLFO DA COSTA MENEZES

DESCONTO: 501,0000%

ETAPA	DESCRÍÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		
				S/LDI	C/LDI	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	8.225,25	5.837,33	14.062,49	17.708,96	10,06%
02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.054,09	29.638,00	46.719,90	58.834,50	33,43%
03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.450,03	1.060,14	3.510,07	4.420,24	2,51%
04	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	12.067,85	49.716,21	61.785,95	77.807,12	44,21%
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.114,14	303,11	2.417,28	3.044,11	1,73%
06	GERENCIAMENTO DE OBRA	10.582,30	688,85	11.270,99	14.193,59	8,06%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>52.493,66</b>	<b>87.243,64</b>	<b>139.766,68</b>	<b>176.008,50</b>	<b>100,00%</b>

Custo unitário = R\$ 93,32/m<sup>2</sup>

## ORÇAMENTO

Concorrência Eletrônica nº 90004/2025  
Processo nº 23473.001676/2025-16



**OBRA:** Adequação do sistema de climatização, com aproveitamento dos equipamentos existentes, e reforma da rede elétrica de alimentação do sistema de climatização do Bloco C, salas de aulas, do Instituto Federal Catarinense Campus Blumenau.

**LDI Obra:** 25,93% **LICITANTE:** BMV SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

**ÁREA:** 1.885,92m<sup>2</sup> **CNPJ:** 30.807.045/0001-33

**LOCAL:** Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Badenfurt, Blumenau, SC **TELEFONE:** 92 984313308

**DATA:** 09/06/25 **E-MAIL:** grupobmvbr@gmail.com

**RESP. TEC.:** RODOLFO DA COSTA MENEZES

### FOLHA DE PAGAMENTO: NÃO DESONERADA

DESCONTO: 5,0100%

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS</b>									
01.1	Taxas								
01.1.1	EMISSÃO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID.	1,00	35,72	35,72	268,91	268,91	304,63	383,63
<b>Total da subetapa 01.1</b>				35,72		268,91		304,63	383,63
01.2	Canteiro de obras								
01.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	3,00	40,25	120,74	422,38	1.267,15	1.387,87	1.747,75
01.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DOS RESPONSÁVEIS COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	0,50	40,24	20,12	422,38	211,19	231,30	291,29
<b>Total da subetapa 01.2</b>				140,86		1.478,34		1.619,17	2.039,04
01.3	Desmontagens e retiradas								
01.3.1	REMOÇÃO CUIDADOSA DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 24000 BTUS/H	UNID.	18,00	143,90	2.590,20	19,97	359,55	2.949,75	3.714,63
01.3.2	REMOÇÃO CUIDADOSA DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 30000 BTUS/H	UNID.	5,00	217,09	1.085,47	30,13	150,68	1.236,15	1.556,70
01.3.3	REMOÇÃO CUIDADOSA DE AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 36000 BTUS/H	UNID.	11,00	238,36	2.621,91	33,08	363,96	2.985,87	3.760,11
01.3.4	REMOÇÃO CUIDADOSA DE AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 48000 BTUS/H	UNID.	2,00	308,68	617,36	306,01	612,03	1.229,39	1.548,18
01.3.5	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	16,00	34,81	556,89	36,60	585,72	1.142,58	1.438,85

01.3.6	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00	36,22	289,74	245,63	1.965,09	2.254,78	2.839,45
01.3.7	REMOÇÃO DE FORROS FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	171,88	1,67	287,10	0,30	53,05	340,17	428,38
	<b>Total da subetapa 01.3</b>				<b>8.048,67</b>		<b>4.090,08</b>	<b>12.138,69</b>	<b>15.286,29</b>
	<b>Total da etapa 01</b>				<b>8.225,25</b>		<b>5.837,33</b>	<b>14.062,49</b>	<b>17.708,96</b>
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
02.1	Infraestrutura elétrica								
02.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,10	6,09	445,18	4,48	327,86	772,35	972,62
02.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	6,84	129,93	1,74	33,17	162,94	205,20
02.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	10,39	124,67	4,11	49,38	174,04	219,17
02.1.4	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	36,00	14,15	509,55	13,47	485,05	994,63	1.252,55
02.1.5	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,20	39,17	4.708,27	45,33	5.449,39	10.156,52	12.790,11
02.1.6	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,66	39,43	1.327,28	58,13	1.956,96	3.283,92	4.135,45
02.1.7	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,50	40,82	2.428,62	62,78	3.735,51	6.163,56	7.761,78
02.1.8	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	3,72	22,29	6,87	41,22	63,51	79,98
02.1.9	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	5,06	30,37	9,45	56,71	87,08	109,67
02.1.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	8,30	16,60	35,15	70,31	86,93	109,48
02.1.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	92,58	92,58	461,83	461,83	554,37	698,13
02.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	92,58	92,58	461,83	461,83	554,37	698,13
	<b>Total da subetapa 02.1</b>				<b>9.927,92</b>		<b>13.129,22</b>	<b>23.054,22</b>	<b>29.032,25</b>
02.2	Cabos elétricos								

02.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.018,40	1,72	1.755,12	3,23	3.294,18	5.049,26	6.358,55
02.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.739,60	2,32	4.030,80	5,29	9.203,36	13.267,94	16.708,32
02.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	309,90	3,05	946,42	7,61	2.358,75	3.302,23	4.158,50
02.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	0,79	1,58	17,75	35,50	37,07	46,69
02.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	0,72	2,87	27,47	109,91	112,78	142,03
02.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	0,11	0,44	39,23	156,93	157,40	198,22
Total da subetapa 02.2				6.737,23			15.158,63	21.926,68	27.612,30
02.3	Acessórios elétricos								
02.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	2,86	45,83	9,43	150,88	196,70	247,71
02.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,71	17,42	61,44	122,89	140,29	176,67
02.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	3,97	7,93	9,83	19,66	27,59	34,75
02.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	3,97	63,54	9,83	157,32	220,86	278,13
02.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	46,92	93,83	112,60	225,21	319,04	401,77
02.3.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	80,20	160,39	337,09	674,19	834,52	1.050,91
Total da subetapa 02.3				388,94			1.350,15	1.739,00	2.189,95
Total da etapa 02				17.054,09			29.638,00	46.719,90	58.834,50
03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
03.1	Drenagem								
03.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	209,89	11,67	2.450,03	5,05	1.060,14	3.510,07	4.420,24
Total da subetapa 03.1				2.450,03			1.060,14	3.510,07	4.420,24
Total da etapa 03				2.450,03			1.060,14	3.510,07	4.420,24
04	INSTALAÇÕES ESPECIAIS								
04.1	Climatização								
04.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	359,22	2,94	1.054,82	41,82	15.023,51	16.079,56	20.249,00

04.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,24	3,31	282,28	66,99	5.710,46	5.993,42	7.547,52
04.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	165,36	3,31	547,16	57,03	9.431,70	9.978,86	12.566,38
04.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	108,62	3,32	360,10	85,51	9.289,17	9.649,27	12.151,33
04.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO MULTIPOLAR 4 CONDUTORES, 4X1,5 MM <sup>2</sup> , HEPR 1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	121,73	1,39	169,10	8,89	1.082,99	1.252,09	1.576,77
04.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO MULTIPOLAR 4 CONDUTORES, 4X2,5 MM <sup>2</sup> , HEPR 1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	237,49	1,77	419,59	13,14	3.122,36	3.541,95	4.460,38
04.1.7	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERfil 1 1/4", FIXADA EM PERfilADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	359,22	2,54	913,00	0,96	347,29	1.260,35	1.587,16
04.1.8	PROTEÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA COM FITA PVC BRANCA SEM COLA	M	359,22	1,35	483,69	1,86	668,93	1.152,62	1.451,50
04.1.9	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 24000 BTUS/H	UNID.	18,00	145,65	2.621,66	42,15	758,85	3.380,51	4.257,08
04.1.10	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 30000 BTUS/H	UNID.	5,00	219,81	1.099,04	64,70	323,54	1.422,58	1.791,46
04.1.11	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 36000 BTUS/H	UNID.	11,00	241,10	2.652,07	67,63	743,94	3.396,01	4.276,60
04.1.12	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 48000 BTUS/H	UNID.	2,00	309,36	618,71	331,33	662,66	1.281,37	1.613,63
04.1.13	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	16,00	34,81	556,89	36,60	585,72	1.142,58	1.438,85
04.1.14	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00	36,22	289,74	245,63	1.965,09	2.254,78	2.839,45
Total da subetapa 04.1					12.067,85	49.716,21	61.785,95	77.807,12	
Total da etapa 04					12.067,85	49.716,21	61.785,95	77.807,12	
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
05.1	Limpeza final								
05.1.1	RECOLOCAÇÃO DE FORROS FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	171,88	1,67	287,10	0,30	53,05	340,17	428,38
05.1.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.885,92	0,46	864,01	0,09	172,79	1.036,84	1.305,69
Total da subetapa 05.1					1.151,11		225,84	1.377,01	1.734,07
05.2	Documentação, projetos e manuais								

05.2.1	IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM ETIQUETAS ADESIVAS	UNID.	36,00	2,96	106,67	0,32	11,71	118,38	149,09
05.2.2	MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO	UNID.	1,00	299,23	299,23	24,73	24,73	323,96	407,96
05.2.3	ELABORAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DE PRONTUÁRIO ELÉTRICO	UNID.	2,00	278,57	557,13	20,41	40,83	597,93	752,99
	Total da subetapa 05.2			963,03		77,27	1.040,27	1.310,04	
	Total da etapa 05			2.114,14		303,11	2.417,28	3.044,11	
<b>06</b>	<b>GERENCIAMENTO DE OBRA</b>								
06.1	Administração local								
06.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	131,27	1.640,92	2,05	25,64	1.666,58	2.098,73
06.1.2	ENGENHEIRO MECÂNICO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	131,27	1.640,92	2,05	25,64	1.666,58	2.098,73
06.1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	31,72	6.344,64	2,58	516,83	6.861,29	8.640,43
	Total da subetapa 06.1			9.626,48		568,11	10.194,45	12.837,89	
06.2	Limpesa e segurança								
06.2.1	LIMPEZA DIÁRIA DO CANTEIRO	H	25,00	18,40	459,99	3,76	94,04	554,01	697,67
06.2.2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	39,67	495,83	2,13	26,70	522,53	658,02
	Total da subetapa 06.2			955,82		120,74	1.076,54	1.355,70	
	Total da etapa 06			10.582,30		688,85	11.270,99	14.193,59	
	<b>TOTAL GERAL</b>			52.493,66		87.243,64	139.766,68	176.008,50	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – RESUMO  
PREÇO GLOBAL**

Concorrência Eletrônica nº 90004/2025  
Processo nº 23473.001676/2025-16



**OBRA:** Adequação do sistema de climatização, com aproveitamento dos equipamentos existentes, e reforma da rede elétrica de alimentação do sistema de climatização do Bloco C, salas de aulas, do Instituto Federal Catarinense Campus Blumenau.

**LDI:** 25,93% **LICITANTE:** BMV SERVIÇOS DE ENGENHARIA L

**ÁREA:** 1.885,92m<sup>2</sup> **CNPJ:** 30.807.045/0001-33

**LOCAL:** Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Badenfurt, Blumenau, SC **TELEFONE:** 92 984313308

**DATA:** 12/11/25 **E-MAIL:** grupobmvbr@gmail.com

**RESP. TEC.:** RODOLFO DA COSTA MENEZES

**DESCONTO:** 5,0100%

ETAPA	DESCRIÇÃO	PERÍODO (DIAS)					TOTAL
		1 – 7	8 – 14	15 – 21	22 – 28	29 – 35	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	50,00%	50,00%				10,06% 17.708,96
			17.708,96				
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		28,88%	30,74%	40,37%		33,43% 58.834,50
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			50,00%	50,00%		2,51% 4.420,24
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			30,00%	30,00%	40,00%	44,21% 77.807,12
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100,00%	1,73% 3.044,11
06	GERENCIAMENTO DE OBRA	5,47% 776,67	15,97% 2.267,24	26,97% 3.827,93	30,47% 4.324,79	21,11% 2.996,95	8,06% 14.193,59
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,47%</b> <b>776,67</b>	<b>15,97%</b> <b>19.976,20</b>	<b>26,97%</b> <b>3.827,93</b>	<b>30,47%</b> <b>67.579,52</b>	<b>21,11%</b> <b>83.848,18</b>	<b>100,00%</b> <b>176.008,50</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
PREÇO GLOBAL**

Concorrência Eletrônica nº 90004/2025  
Processo nº 23473.001676/2025-16

Logomarca da licitante	<b>OBRA:</b> Adequação do sistema de climatização, com aproveitamento dos equipamentos existentes, e reforma da rede elétrica de alimentação do sistema de climatização do Bloco C, salas de aulas, do Instituto Federal Catarinense Campus Blumenau.	<b>LICITANTE:</b> BMV SERVIÇOS DE ENGENHARIA L
	<b>LDI:</b> 25,93%	<b>CNPJ:</b> 30.807.045/0001-33
	<b>ÁREA:</b> 1.885,92m <sup>2</sup>	<b>TELEFONE:</b> 92 984313308
	<b>LOCAL:</b> Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Badenfurt, Blumenau, SC	<b>E-MAIL:</b> grupobmvbr@gmail.com
	<b>DATA:</b> 12/11/25	<b>RESP. TEC.:</b> RODOLFO DA COSTA MENEZES
		<b>DESCONTO:</b> 5,0100%

ETAPA	DESCRIÇÃO	PERÍODO (DIAS)					TOTAL
		1 – 7	8 – 14	15 – 21	22 – 28	29 – 35	
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS</b>	50,00%	50,00%	17.708,96			10,06%
01	01.1 Taxas	50,00%	50,00%	383,63			
	01.2 Canteiro de obras	50,00%	50,00%	2.039,04			17.708,96
	01.3 Desmontagens e retiradas	50,00%	50,00%	15.286,29			
02	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		28,88%	30,74%	40,37%	58.834,50	33,43%
	02.1 Infraestrutura elétrica		30,00%	30,00%	40,00%	29.032,25	
	02.2 Cabos elétricos		30,00%	30,00%	40,00%	27.612,30	58.834,50
03	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>			50,00%	50,00%	4.420,24	2,51%
	03.1 Drenagem			50,00%	50,00%	4.420,24	4.420,24
	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>			30,00%	30,00%	40,00%	44,21%
04	04.1 Climatização			30,00%	30,00%	77.807,12	77.807,12
	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					100,00%	1,73%
	05.1 Limpeza final					100,00%	
05	05.2 Documentação, projetos e manuais					1.734,07	3.044,11
	<b>GERENCIAMENTO DE OBRA</b>	5,47%	15,97%	26,97%	30,47%	21,11%	8,06%
	06.1 Administração local	776,67	2.267,24	3.827,93	4.324,79	2.996,95	
06	06.2 Limpeza e segurança	702,49	2.050,69	3.462,31	3.911,71	2.710,70	14.193,59
		74,18	216,56	365,62	413,08	286,25	
	<b>TOTAL GERAL</b>	5,47%	15,97%	26,97%	30,47%	21,11%	100,00%
		776,67	19.976,20	3.827,93	67.579,52	83.848,18	176.008,50

A etapa "Gerenciamento de obra" tem execução física e financeira de acordo com a execução física da obra.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (Sem desoneração)**

 Referência: Concorrência Nº 90004/2025-000,  
 - Instituto Federal Catarinense

**GRUPO A**

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>28,00%</b>	<b>28,00%</b>

**GRUPO B**

B1	Reposo Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feriados	8,80%	0,00%
B3	Auxílio - Efermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	12,82%	10,83%
B5	Lincença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,84%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,94%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,91%	12,57%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>57,29%</b>	<b>24,76%</b>

**GRUPO C**

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
C1	Aviso prévio Indenizado	6,84%	5,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,89%	0,67%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,33%	2,75%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,31%
C	<b>Total</b>	<b>11,71%</b>	<b>9,75%</b>

**GRUPO D**

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,97%	8,97%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63%	0,32%
D	<b>Total</b>	<b>18,60%</b>	<b>9,29%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,60%</b>	<b>71,80%</b>

OBS: Composição de Encargos Sociais base - SINAPI, com vigência a partir do mês 01/2025

Rodolfo da Costa Menezes – CREA RNP 0407178694

Resp. Técnico – BMV Serviços de Engenharia Ltda