



### ANEXO III – PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 90542/2024

Processo 23473.001529/2024-65

Ao Instituto Federal Catarinense

Comissão de Licitação Concorrência nº 90542/2024


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

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR ESTIMADO
2	1	SERVIÇO	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA CALÇADA EXTERNA NO IFC CAMPUS BLUMENAU	R\$ 266.955,84

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\$ 266.955,84 (duzentos e sessenta e seis mil novecentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos);
- b) Prazo de validade da proposta: 60 dias (sessenta dias)

 [mrl.construtora@hotmail.com](mailto:mrl.construtora@hotmail.com)

 (21) 97005-5707 / 97038-1832

CNPJ: 14.742.940/0001-60



**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:**

**RAZÃO SOCIAL:** MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA EPP

**CNPJ:** 14.742.940/0001-60

**ENDEREÇO:** Av. Prefeito Ismael Cavalcante, 26 – Centro – Itaguaí/RJ – Cep: 23815-415

**FONE P/CONTATO:** (21) 97038-1832 / 97005-5707

**E-MAIL:** mrl.construtora@hotmail.com


**ITAGUAÍ - RJ, 28 DE NOVEMBRO DE 2024**

  
MAURO ROBERTO ALMEIDA LEITE  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 786.681.667-00  
MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA

  
NATALIA CANTAMISSA VERLY LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RJ 2017100727

---

 [mrl.construtora@hotmail.com](mailto:mrl.construtora@hotmail.com)

 (21) 97005-5707 / 97038-1832

CNPJ: 14.742.940/0001-60



CONCORRÊNCIA 90542/2024  
ITEM 02

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

PROCESSO Nº 23473.001529/2024-65

**OBRA: REFORMA DAS CALÇADAS EXTERNAS DO CAMPUS BLUMENAU DO IFC**

A empresa MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA EPP, inscrita no CNPJ nº 14.742.940/0001-60, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) MAURO ROBERTO ALMEIDA LEITE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 065.688.15-2 e do CPF nº 786.681.667-00, 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 e 13.161/2015, 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 irretroatável da referida opção.

29 de novembro de 2024

Licitante:	MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA EPP
CNPJ:	14.742.940/0001-60
Telefone:	21 97038-1832 / 97005-5707
E-mail:	<a href="mailto:MRL.CONSTRUTORA@HOTMAIL.COM">MRL.CONSTRUTORA@HOTMAIL.COM</a>
Representante legal:	MAURO ROBERTO ALMEIDA LEITE
CPF:	786.681.667-00
RG:	065.688.15-2
Responsável técnico:	NATÁLIA CANTAMISSA VERLY LEITE
Registro:	2017100727

CONCORRÊNCIA 90542/2024  
ITEM 02

**COMPOSIÇÃO DO LDI – OBRA**

PROCESSO Nº 23473.001529/2024-65

**OBRA: REFORMA DAS CALÇADAS EXTERNAS DO CAMPUS BLUMENAU DO IFC**

Fórmula proposta pelo Acórdão 2369/2011

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

Tabela demonstrativa da composição do LDI  
Limites definidos pelo Acórdão 2622/2013

Descrição da parcela	Taxa (%)			Parcela de fórmula
	Mínimo	Adotado	Máximo	
Administração central	3,00	4,35	5,50	AC
Risco	0,97	1,00	1,27	R
Seguro + Garantia	0,80	1,00	1,00	S + G
Despesas financeiras	0,59	1,10	1,39	DF
Lucro	6,16	6,16	8,96	L
COFINS	3,00	3,00	3,00	I
PIS	0,65	0,65	0,65	
CPRB	4,50	0,00	4,50	
ISS*	2,00	5,00	5,00	
Faixa limite do TCU	20,34		25,00	

\* ISS de acordo com a Lei Municipal nº 37/03, Art. 12, Art. 21, Anexo I, Item 7.02  
(3% sobre o contrato)

LDI calculado para a obra = **24,95%**

29 de novembro de 2024

Responsável técnico:  
Registro:

NATÁLIA CANTAMISSA VERLY LEITE  
2017100727

Licitante:  
CNPJ:  
Telefone:  
E-mail:

MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA EPP  
14.742.940/0001-60  
21 97038-1832 / 97005-5707  
MRL.CONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

**ORÇAMENTO – RESUMO**

PROCESSO Nº 23473.001529/2024-65



OBRA: REFORMA DAS CALÇADAS EXTERNAS DO CAMPUS BLUMENAU DO IFC

LDI: 24,95%

ÁREA: 756,84 m²

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

DATA: nov/24

LICITANTE: MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA EPP

CNPJ: 14.742.940/0001-60

TELEFONE: 21 97038-1832 / 97005-5707

E-MAIL: MRL.CONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

RESP. TEC.: NATÁLIA CANTAMISSA VERLY LEITE

DESCONTO: 1,0400%

ETAPA	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL S/LDI	TOTAL C/LDI	PROPORÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	15.618,25	22.013,70	37.631,94	47.021,21	17,61%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.782,82	16.625,76	27.408,56	34.247,04	12,83%
3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	309,75	1.526,87	1.836,61	2.294,87	0,86%
4	SUPERESTRUTURA	20.335,65	82.357,73	102.693,36	128.315,48	48,07%
5	REVESTIMENTOS	601,07	1.386,55	1.987,63	2.483,56	0,93%
6	PINTURA	8.064,26	8.393,26	16.457,52	20.563,76	7,70%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.102,62	3.290,16	6.392,77	7.987,79	2,99%
8	GERENCIAMENTO DE OBRA	16.811,37	2.430,02	19.241,39	24.042,14	9,01%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>75.625,79</b>	<b>138.024,05</b>	<b>213.649,78</b>	<b>266.955,84</b>	<b>100,00%</b>

Custo unitário = R\$ 352,72/m²

CONCORRÊNCIA 90542/2024  
ITEM 02

ORÇAMENTO

PROCESSO Nº 23473.001529/2024-65

OBRA: REFORMA DAS CALÇADAS EXTERNAS DO CAMPUS  
BLUMENAU DO IFC

LDI: 24,95%  
ÁREA: 756,84 m²  
LOCAL: Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Badenfurt,  
Blumenau, SC  
DATA: nov/24

LICITANTE: MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA EPP

CNPJ: 14.742.940/0001-60  
TELEFONE: 21 97038-1832 / 97005-5707  
E-MAIL: MRL.CONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

RESP. TEC.: NATÁLIA CANTAMISSA VERLY LEITE

DESCONTO: 1,0400%

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL	
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS									
1.1	DOCUMENTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO									
1.1.1	EMISSÃO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO ACIMA DE R\$ 15.000,00	unid	1,00	28,96	28,96	269,96	269,96	298,92	373,51	
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 1,0 m X 0,5 m E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS (CREA/CAU/CRT)	m²	0,50	34,32	17,16	435,82	217,91	235,07	293,73	
1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 1,5 m X 2,0 m E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA MODELO GOVERNO FEDERAL	m²	3,00	34,31	102,94	435,84	1.307,51	1.410,45	1.762,36	
Total da subetapa 1.1						149,06		1.795,38	1.944,44	2.429,59
1.2	CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	3,00	188,75	566,24	620,43	1.861,29	2.427,53	3.033,21	
1.2.2	ISOLAMENTO DE OBRA TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO M 2,53 1.20 X 50 M (L X C) E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	324,00	21,18	6.861,20	20,43	6.619,24	13.480,44	16.843,82	
1.2.3	TAPUME ECOLÓGICO INCLUINDO ESTRUTURA E MONTAGEM	m²	147,00	18,88	2.776,09	55,16	8.108,72	10.884,81	13.600,57	
1.2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	unid	1,00	67,96	67,96	96,47	96,47	164,43	205,46	
1.2.5	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	19,19	19,19	146,39	146,39	165,58	206,90	
1.2.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ELÉTRICA	unid	1,00	77,65	77,65	2.090,54	2.090,54	2.168,19	2.709,16	
Total da subetapa 1.2						10.368,33		18.922,65	29.290,98	36.599,12
1.3	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA									
1.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM CALÇADA COM AUXÍLIO DE ENXADA	m²	578,58	3,66	2.119,01	0,84	485,36	2.604,36	3.254,15	

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,84	63,12	305,50	15,58	75,41	380,91	475,95
1.3.3	REMOÇÃO DE GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	m	36,50	9,78	356,96	2,24	81,78	438,74	548,22
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	m³	162,96	2,10	341,76	0,40	65,01	406,77	508,27
1.3.5	REMOÇÃO CUIDADOSA DA TELA GALVANIZADA PARA REAPROVEITAMENTO	m²	217,72	8,14	1.772,95	1,60	347,46	2.120,41	2.649,46
1.3.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	10,35	19,22	198,96	18,19	188,25	387,21	483,82
1.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	31,05	0,18	5,72	1,69	52,40	58,12	72,63
Total da subetapa 1.3					5.100,86		1.295,67	6.396,52	7.992,50
Total da etapa 1					15.618,25		22.013,70	37.631,94	47.021,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA DA CALÇADA À CONSTRUIR, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	79,95	67,57	5.401,94	16,08	1.285,67	6.687,60	8.356,16
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA REFERENTE À GUIA DE BALIZAMENTO À CONSTRUIR, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	1,99	67,72	134,77	16,12	32,07	166,84	208,47
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, REFERENTE A ESTRUTURA DE CONTENÇÃO (MURETA TIPO 1/ TIPO 2; BROCAS)	m³	11,66	67,57	787,86	16,08	187,52	975,38	1.218,75
2.4	CARGA MANUAL DE TERRA ESCAVADA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	93,60	19,22	1.799,23	18,19	1.702,52	3.501,75	4.375,44
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	280,80	0,18	51,70	1,69	473,99	525,69	656,86
2.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO REFERENTE A ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SUPERFÍCIE SOBRE TALUDE EXISTENTE	m³	110,85	18,56	2.057,11	60,11	6.663,50	8.720,61	10.896,41
2.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m³	104,23	5,28	550,21	60,26	6.280,49	6.830,69	8.534,95
Total da etapa 2					10.782,82		16.625,76	27.408,56	34.247,04
3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES								
3.1	ARMAÇÃO, BROCA, EM CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	49,88	3,06	152,57	9,90	493,95	646,52	807,84
3.2	ARMAÇÃO, BROCA, EM CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	31,72	1,98	62,96	10,06	318,98	381,93	477,23
3.3	CONCRETO FCK=25MPA (BROCAS), TRAÇO 1:2, 3:2, 7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	1,50	62,81	94,22	475,96	713,94	808,16	1.009,80
Total da etapa 3					309,75		1.526,87	1.836,61	2.294,87
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	MURETA TIPO 1								
4.1.1	ARMAÇÃO ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	50,07	4,59	229,99	9,33	467,15	697,14	871,08

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL	
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI	
4.1.2	ARMAÇÃO ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	34,64	3,06	105,95	9,90	343,04	448,99	561,02	
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA DE 3 CM	m³	0,27	7,11	1,92	13,33	3,60	5,52	6,91	
4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	2,65	62,82	166,46	475,96	1.261,29	1.427,75	1.783,98	
4.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRASERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	33,74	38,60	1.302,31	29,41	992,36	2.294,67	2.867,20	
4.1.6	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DE TELA (TRECHO QUE SERÁ RELOCADO)	m	32,13	48,92	1.571,83	37,74	1.212,57	2.784,39	3.479,10	
Total da subetapa 4.1						3.378,46		4.280,01	7.658,46	9.569,27
4.2	MURETA TIPO 2									
4.2.1	ARMAÇÃO ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	141,95	4,59	652,03	9,33	1.324,38	1.976,41	2.469,53	
4.2.2	ARMAÇÃO ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	98,19	3,06	300,35	9,90	972,35	1.272,70	1.590,25	
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3 CM	m³	0,75	7,13	5,35	13,33	10,00	15,35	19,18	
4.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	7,51	62,81	471,73	475,96	3.574,46	4.046,19	5.055,72	
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRASERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	95,63	38,60	3.691,19	29,41	2.812,65	6.503,84	8.126,56	
4.2.6	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), NO TRECHO NOVO DA BR 470	m	67,50	48,93	3.302,86	142,19	9.597,81	12.900,66	16.119,39	
4.2.7	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DE TELA (TRECHO QUE SERÁ RELOCADO)	m	23,70	48,92	1.159,42	37,74	894,41	2.053,84	2.566,28	
Total da subetapa 4.2						9.582,93		19.186,06	28.768,99	35.946,91
4.3	EXECUÇÃO DE CALÇADA									
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	28,90	9,94	287,37	34,90	1.008,47	1.295,84	1.619,16	
4.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X18X12X45 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	14,00	8,70	121,74	51,56	721,84	843,58	1.054,06	
4.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	m³	27,45	61,82	1.696,99	170,44	4.678,45	6.375,44	7.966,12	
4.3.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.	m²	549,13	0,20	112,36	3,28	1.803,29	1.915,64	2.393,60	
4.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, CONCRETO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA Q196	m²	549,13	9,25	5.078,42	91,22	50.093,22	55.171,64	68.936,98	
Total da subetapa 4.3						7.296,88		58.305,27	65.602,14	81.969,92



ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
4.4	GUIA DE BALIZAMENTO								
4.4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L (GUIA DE BALIZAMENTO NO TRECHO EXISTENTE (h=30cm) A CONSTRUIR	m³	1,23	62,91	77,38	476,74	586,39	663,77	829,38
Total da subetapa 4.4					77,38		586,39	663,77	829,38
Total da etapa 4					20.335,65		82.357,73	102.693,36	128.315,48
5	REVESTIMENTOS								
5.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMSSA	m²	13,98	37,87	529,45	94,72	1.324,21	1.853,66	2.316,15
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L PARA MURETA PADRÃO SAMAE	m²	2,60	4,69	12,20	2,55	6,62	18,83	23,53
5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM PARA MURETA PADRÃO SAMAE	m²	2,60	22,85	59,42	21,43	55,72	115,14	143,87
Total da etapa 5					601,07		1.386,55	1.987,63	2.483,56
6	PINTURA								
6.1	PINTURA DAS FAIXAS DAS RAMPAS DE ACESSO DE VEÍCULOS, COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	8,67	8,79	76,19	11,17	96,86	173,04	216,22
6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, NA GUIA DE BALIZAMENTO NO ALAMBRADO ( h=30cm)	m²	130,89	2,05	267,81	1,65	215,58	483,39	604,00
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, NA GUIA DE BALIZAMENTO NO ALAMBRADO ( h=30cm)	m²	130,89	4,97	650,77	7,44	973,47	1.624,24	2.029,50
6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO DA GUIA DE BALIZAMENTO NO ALAMBRADO (h=50cm)	m²	198,99	2,05	407,14	1,65	327,75	734,89	918,25
6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS DA GUIA DE BALIZAMENTO NO ALAMBRADO (h=50cm)	m²	198,99	4,97	989,35	7,44	1.479,96	2.469,31	3.085,41
6.6	LIXAMENTO PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA DO ALAMBRADO EXISTENTE	m²	126,00	1,36	171,44	0,97	122,45	293,89	367,22
6.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO DO ALAMBRADO EXISTENTE	m²	126,00	2,05	257,80	1,65	207,53	465,33	581,43
6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS DO ALAMBRADO EXISTENTE	m²	126,00	4,97	626,46	7,44	937,10	1.563,56	1.953,68
6.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO DOS MOURÕES ALAMBRADO NOVO (BR 470)	m²	26,68	2,05	54,59	1,65	43,94	98,53	123,12
6.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS DOS MOURÕES ALAMBRADO NOVO (BR 470)	m²	26,68	4,97	132,64	7,44	198,42	331,07	413,68
6.11	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS DOS PORTÕES	m²	131,40	7,43	975,92	3,24	426,13	1.402,05	1.751,87
6.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). NA PINTURA DOS PORTÕES	m²	131,40	13,07	1.717,95	13,02	1.711,23	3.429,18	4.284,77

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
6.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), PARA PINTURA DOS PORTÕES	m²	131,40	13,07	1.717,95	12,40	1.629,23	3.347,18	4.182,31
6.14	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO NA MURETA DO PADRÃO SAMAE	m²	2,60	2,05	5,32	1,65	4,28	9,60	12,00
6.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA MURETA DO PADRÃO SAMAE	m²	2,60	4,97	12,93	7,43	19,33	32,26	40,31
Total da etapa 6					8.064,26		8.393,26	16.457,52	20.563,76
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	756,84	2,84	2.152,46	0,64	487,79	2.640,24	3.298,98
7.2	MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO	unid	1,00	136,22	136,22	54,78	54,78	191,00	238,67
7.3	HIDROSSEMEADURA	m²	454,89	1,18	535,96	5,25	2.390,00	2.925,96	3.656,00
7.4	PADRÃO DE LIGAÇÃO SAMAE	unid	1,00	249,51	249,51	318,46	318,46	567,97	709,68
7.5	MURETA DO PADRÃO SAMAE COM ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	1,04	27,38	28,47	37,63	39,13	67,60	84,47
Total da etapa 7					3.102,62		3.290,16	6.392,77	7.987,79
8	GERENCIAMENTO DE OBRA								
8.1	ALUGUÉIS								
8.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	1,50	0,00	0,00	966,99	1.450,48	1.450,48	1.812,38
8.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	56,00	0,42	23,49	2,47	138,06	161,55	201,86
Total da subetapa 8.1					23,49		1.588,54	1.612,03	2.014,25
8.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
8.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	102,69	2.464,58	2,18	52,30	2.516,88	3.144,84
8.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,50	9.548,87	14.323,30	526,12	789,18	15.112,48	18.883,05
Total da subetapa 8.2					16.787,88		841,48	17.629,36	22.027,89
Total da etapa 8					16.811,37		2.430,02	19.241,39	24.042,14
TOTAL GERAL					75.625,79		138.024,05	213.649,78	266.955,84

CONCORRÊNCIA 90542/2024  
ITEM 02

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

PROCESSO Nº 23473.001529/2024-65



OBRA: REFORMA DAS CALÇADAS EXTERNAS DO CAMPUS BLUMENAU DO IFC  
LDI: 24,95%  
ÁREA: 756,84 m²  
LOCAL: Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Badenfurt, Blumenau, SC  
DATA: nov/24

LICITANTE: MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA EPP  
CNPJ: 14.742.940/0001-60  
TELEFONE: 21 97038-1832 / 97005-5707  
E-MAIL: MRL.CONSTRUTORA@HOTMAIL.COM  
RESP. TEC.: NATÁLIA CANTAMISSA VERLY LEITE

DESCONTO: 1,0400%

<b>LEGENDA:</b>
Físico (%)
Financeiro(R\$)

ETAPA	DESCRIÇÃO	PERÍODO (DIAS)						TOTAL
		1 – 7	8 – 14	15 – 21	22 – 28	29 – 35	36 – 42	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	100,00% 47.021,21						17,61% 47.021,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		43,26% 14.815,27		56,74% 19.431,77			12,83% 34.247,04
3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES		60,46% 1.387,48	19,77% 453,70	19,77% 453,70			0,86% 2.294,87
4	SUPERESTRUTURA			15,86% 20.353,35	39,42% 50.583,20	25,55% 32.787,97	19,16% 24.590,97	48,07% 128.315,48
5	REVESTIMENTOS				30,00% 745,07	40,00% 993,42	30,00% 745,07	0,93% 2.483,56
6	PINTURA					30,00% 6.169,13	70,00% 14.394,63	7,70% 20.563,76
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10,00% 798,78	90,00% 7.189,01	2,99% 7.987,79
8	GERENCIAMENTO DE OBRA	19,36% 4.653,88	6,67% 1.603,65	8,57% 2.059,36	29,32% 7.048,31	16,78% 4.033,12	19,32% 4.643,83	9,01% 24.042,14
<b>TOTAL</b>		19,36% 51.675,08	6,67% 17.806,40	8,57% 22.866,40	29,32% 78.262,03	16,78% 44.782,42	19,32% 51.563,51	100,00% 266.955,84

\*\* Etapa gerenciamento de obra com execução física e financeira de acordo com a execução física da obra.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
PREÇO UNITÁRIO**

PROCESSO Nº 23473.001529/2024-65



OBRA: REFORMA DAS CALÇADAS EXTERNAS DO CAMPUS BLUMENAU DO IFC  
LDI: 24,95%  
ÁREA: 756,84 m²  
LOCAL: Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Badenfurt, Blumenau, SC  
DATA: nov/24

LICITANTE: MRL & VERLY CONSTRUTORA LTDA EPP  
CNPJ: 14.742.940/0001-60  
TELEFONE: 21 97038-1832 / 97005-5707  
E-MAIL: MRL.CONSTRUTORA@HOTMAIL.COM  
RESP. TEC.: NATÁLIA CANTAMISSA VERLY LEITE

DESCONTO: 1,0400%

LEGENDA:  
Físico (%)  
Financeiro(R\$)

ETAPA	DESCRIÇÃO	PERÍODO (DIAS)						TOTAL
		1 – 7	8 – 14	15 – 21	22 – 28	29 – 35	36 – 42	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	100,00% 47.021,21						17,61% 47.021,21
	1.1 DOCUMENTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO	100,00% 2.429,59						
	1.2 CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 36.599,12						
	1.3 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA	100,00% 7.992,50						
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		43,26% 14.815,27		56,74% 19.431,77			12,83% 34.247,04
3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES		60,46% 1.387,48	19,77% 453,70	19,77% 453,70			0,86% 2.294,87
4	SUPERESTRUTURA			15,86% 20.353,35	39,42% 50.583,20	25,55% 32.787,97	19,16% 24.590,97	48,07% 128.315,48
	4.1 MURETA TIPO 1			100,00% 9.569,27				
	4.2 MURETA TIPO 2			30,00% 10.784,07	70,00% 25.162,84			
	4.3 EXECUÇÃO DE CALÇADA				30,00% 24.590,97	40,00% 32.787,97	30,00% 24.590,97	
	4.4 GUIA DE BALIZAMENTO				100,00% 829,38			
5	REVESTIMENTOS				30,00% 745,07	40,00% 993,42	30,00% 745,07	0,93% 2.483,56
6	PINTURA					30,00% 6.169,13	70,00% 14.394,63	7,70% 20.563,76
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10,00% 798,78	90,00% 7.189,01	2,99% 7.987,79
8	GERENCIAMENTO DE OBRA	19,36% 4.653,88	6,67% 1.603,65	8,57% 2.059,36	29,32% 7.048,31	16,78% 4.033,12	19,32% 4.643,83	9,01% 24.042,14
TOTAL		19,36% 51.675,08	6,67% 17.806,40	8,57% 22.866,40	29,32% 78.262,03	16,78% 44.782,42	19,32% 51.563,51	100,00% 266.955,84

\*\* Etapa gerenciamento de obra com execução física e financeira de acordo com a execução física da obra.