

**PROPOSTA COMERCIAL**  
(deverá ser acompanhada das peças indicadas no item 9.1, alíneas 'b' e 'c')

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes

Referente: Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 8/2020 – MUNICÍPIO DE MERCEDES**

**Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação da Academia da Saúde do Município de Mercedes.**

A empresa BACKES E FUKITA LTDA, estabelecida à Rua Santa Catarina, n.º 5439, Vila Gaúcha, Cidade Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, CNPJ sob n.º 22.071.061/0001-82, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade Tomada de Preços, tipo menor preço global, n.º 8/2020, para execução de ampliação da Academia da Saúde, em 139,73 m<sup>2</sup>, na Rua João Pessoa, Quadra 02, Lote 07, do Município de Mercedes – PR, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

a) Preço global dos serviços que compõem o objeto, expresso em moeda corrente nacional, que deverá incluir, além do lucro, todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas;

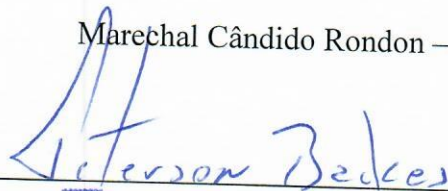
a) Cronograma físico financeiro;

b) Orçamento discriminado em preços unitários, bem como seus totais e somatórios.

A proposta tem o prazo de validade de 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da data de entrega da presente.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade Tomada de Preços, n.º 08/2020.

Marechal Cândido Rondon – PR, em 13 de maio de 2020.



PETERSON BACKES  
CPF: 020.460.469-94  
RG: 5.282.227-0 SESP-PR  
Sócio administrador

22.071.061/0001-82

Backes e Fukita Ltda - EPP

Rua Santa Catarina, 5439  
Vila Gaúcha - CEP 85960-000

Marechal Cândido Rondon - Paraná



Rua Santa Catarina, 5439, Vila Gaúcha, Marechal Cândido Rondon-PR, CEP 85.960-000  
(45) 3379-0263 / (45) 9 9979-0263  
construtorabef@gmail.com



# MUNICÍPIO DE MERCEDES

## ESTADO DO PARANÁ

ITEM	INFORMAÇÕES
	<b>Informações Referente ao Preenchimento da Planilha de Orçamento</b>
I.1	Orçamento, projeto e memorial descritivo são complementares entre si, de forma que as informações contidas neles devem ser consideradas e executadas.
I.2	É de responsabilidade da empresa proponente a conferência do quantitativo e itens do orçamento, a obra deverá ser executada em sua íntegra conforme informações do orçamento, projeto e memorial descritivo.
I.3	Havendo discrepâncias entre orçamento, projeto e memorial descritivo, a proponente deverá contatar a prefeitura do município de Mercedes - PR, através de protocolo, pelo menos 24h antes da abertura dos envelopes da licitação.
I.4	A planilha BDI informa o cálculo e os coeficientes utilizados para o índice dos benefícios, não podendo ser alterado pela proponente.
I.5	Na planilha ORÇAMENTO, deverá ser preenchida a coluna P. U. C/ BDI (Preço Unitário com BDI - células em amarelo), onde a proponente informa o valor com o BDI já incluso. Não deverá ser aplicado fórmulas, somente números reais com duas casas decimais. No cabeçalho da planilha, deverá ser preenchido as células que pedem o nome e o CNPJ da empresa.
I.6	Para a licitação deverão ser impressas e assinadas (todas as páginas) pelo proprietário e responsável técnico da empresa as planilhas, ORÇAMENTO e CRONOGRAMA. A planilha CRONOGRAMA é preenchida automaticamente com os valores inseridos na planilha ORÇAMENTO.
I.7	Havendo contrariedade entre este documento e o edital de licitação, prevalecerão as informações contidas no edital.
I.8	Em caso de dúvidas no preenchimento da planilha, entrar em contato com o setor de engenharia do município de Mercedes - PR. Fone (45) 3256-8009.

*Handwritten signature*

22.071.061/0001-82

Bac... Ltda - EPP

Rua... Catarina, 5433  
Vila Gaucha - CEP 85960-000

Marechal Cândido Rondon - Paraná

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERCEDES

## ESTADO DO PARANÁ

BDI

Rua João Pessoa, Quadra 02, Lote 07

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	5,42%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,92%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,18%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,32%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	8,87%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				2,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				4,50%
<b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b>				<b>32,00%</b>

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

MERCEDES - PR  
segunda-feira, 2 de maio de 2016

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

22.071.061/0001-82

Bachmann & Fritze Ltda - EPP

Rua Abílio Catarina, 5439

Vila Gaúcha - CEP 85960-000

Marechal Cândido Rondon - Paraná

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**  
Ampliação da Academia da Saúde  
BACKES E FUKITA LTDA

*Will*

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES				
			1°	2°	3°	4°	5°
<b>A</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>	<b>96,70%</b>	<b>34,63%</b>	<b>24,17%</b>	<b>10,57%</b>	<b>21,21%</b>	<b>9,41%</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.926,63	34.608,51	24.148,75	10.565,37	21.197,20	9.406,80
		0,54%	100%				
		557,52	557,52				
2	INFRAESTRUTURA	9,73%	100%				
3	SUPERESTRUTURA	10.057,04	10.057,04	30%			
		18,78%	70%	5.821,04			
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.403,45	13.582,42				
		0,12%	100%				
		120,26	120,26				
5	ALVENARIA	7,91%	90%	10%			
		8.177,90	7.360,11	817,79			
6	PAVIMENTAÇÃO	2,84%	100%				
		2.931,16	2.931,16				
7	PEITORIS E SOLEIRAS	1,00%			60%	40%	
		1.032,71			619,63	413,08	
8	ESQUADRIAS	3,91%			70%	30%	
		4.044,32			2.831,02	1.213,30	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,83%		10%	30%	60%	
		3.957,70		395,77	1.187,31	2.374,62	
10	REVESTIMENTOS	26,11%		40%	10%	20%	30%
		26.986,01		10.794,40	2.698,60	5.397,20	8.095,80
11	PINTURAS	8,99%				90%	10%
		9.291,01				8.361,91	929,10
12	COBERTURA	6,12%		100%			
		6.319,75		6.319,75			
13	PASSARELA	3,12%			100%		
		3.228,81			3.228,81		
14	SERVIÇOS FINAIS	3,70%				90%	10%
		3.818,99				3.437,09	381,90
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>	<b>3,30%</b>	<b>74,13%</b>	<b>25,87%</b>			
1	REVESTIMENTOS	3.413,13	2.530,10	883,03			
		2,45%	100%				
2	PINTURAS	2.530,10	2.530,10				
		0,85%			100%		
		883,03		883,03			
<b>TOTAL</b>		<b>96,70%</b>	<b>33,49%</b>	<b>25,82%</b>	<b>10,22%</b>	<b>21,37%</b>	<b>9,10%</b>
		<b>103.339,76</b>	<b>34.608,51</b>	<b>26.678,85</b>	<b>10.565,37</b>	<b>22.080,23</b>	<b>9.406,80</b>
	<b>ACUMULADO</b>		<b>34.608,51</b>	<b>61.287,35</b>	<b>71.852,73</b>	<b>93.932,96</b>	<b>103.339,76</b>

22.071.061/0001-82

Backes e Fukita Ltda - FPP

Rua Santa Catarina, 543:  
Vila Gaúcha - CEP 85960-000  
Marechal Cândido Rondon - Paraná

*V.fer*

*[Signature]*

**EMPRESA:**  
**CNPJ:**

**BACKES E FUKITA LTDA**  
**22.071.061/0001-82**

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U. C/ BDI		TOTAL C/ BDI	PESO
						BDI: 32,00%		
<b>A</b>		<b>AMPLIAÇÃO</b>						
		Ampliação da Academia da Saúde Rua João Pessoa, Quadra 02, Lote 07						
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI ABR 16 - 7407712	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas	m2	139,73	3,99		557,52	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>557,52</b>	
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						
2.1	SINAPI ABR 16 - 74156/1	Estaca a trado (broca) Ø25cm em concreto armado, moldada <i>in-loco</i> - 15MPa	m	96,00	58,77		5.641,92	
2.2	SINAPI ABR 16 - 73865/10	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria, até 1,50m, excluindo esgotamento/escoramento	m3	3,65	53,18		194,11	
2.3	SINAPI ABR 16 - 74007/1	Forma tábua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10x	m2	45,84	24,57		1.126,29	
2.4	SINAPI ABR 16 - 92792	Corte e dobra de aço CA-50, Ø6,3mm - c/ fornecimento de material	kg	10,37	7,33		76,01	
2.5	SINAPI ABR 16 - 92793	Corte e dobra de aço CA-50, Ø8,0mm - c/ fornecimento de material	kg	104,26	7,37		768,40	
2.6	SINAPI ABR 16 - 92791	Corte e dobra de aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	64,83	7,58		491,41	
2.7	SINAPI ABR 16 - 73872/2	Concreto fck=20MPa, virado em betoneira - s/ lançamento	m3	3,51	342,37		1.201,72	
2.8	SINAPI ABR 16 - 92873	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m3	3,51	158,74		557,18	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>10.057,04</b>	
<b>3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
3.1	SINAPI ABR 16 - 92269	Fabricação de forma p/ pilares, em madeira serrada	m2	36,34	61,26		2.226,19	
3.2	SINAPI ABR 16 - 92270	Fabricação de forma p/ vigas, em madeira serrada	m2	42,06	48,01		2.019,30	
3.3	SINAPI ABR 16 - 92792	Corte e dobra de aço CA-50, Ø6,3mm - c/ fornecimento de material	kg	26,74	7,33		196,00	
3.4	SINAPI ABR 16 - 92794	Corte e dobra de aço CA-50, Ø10,0mm - c/ fornecimento de material	kg	382,96	6,03		2.309,25	
3.5	SINAPI ABR 16 - 92795	Corte e dobra de aço CA-50, Ø12,5mm - c/ fornecimento de material	kg	73,21	4,98		364,59	
3.6	SINAPI ABR 16 - 92791	Corte e dobra de aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	129,55	7,58		981,99	
3.7	SINAPI ABR 16 - 74202/1	Leje pré-moldada p/ forro, sobrecarga 100kg/m2, c/ lajota e capeamento em concreto fck=20MPa, incluso escoramento e ferragem negativa e distributiva	m2	131,47	65,16		8.566,59	
3.8	SINAPI ABR 16 - 73972/1	Concreto fck=25MPa, virado em betoneira - s/ lançamento	m3	5,32	356,21		1.895,04	
3.9	SINAPI ABR 16 - 92873	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m3	5,32	158,74		844,50	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>19.403,45</b>	
<b>4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
4.1	SINAPI ABR 16 - 74108/1	Impermeabilização da viga baldrame (face superior e 1/3 da altura), c/ tinta asfáltica, 02 demãos	m2	13,62	8,83		120,26	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>120,26</b>	

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
<b>5</b>		<b>ALVENARIA</b>					
5.1	SINAPI ABR 16 - 86044	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x39cm (ou similar), e=9cm, c/ argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	21,80	46,19	1.006,94	
5.2	SINAPI ABR 16 - 87505	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 11,5x19x19cm (ou similar), e=11,5cm, c/ argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	116,83	48,88	5.710,65	
5.3	SINAPI ABR 16 - 93186	Verga em concreto armado p/janelas	m	17,72	38,78	687,18	
5.4	SINAPI ABR 16 - 93196	Contraverga em concreto armado	m	17,72	37,45	663,61	
5.5	SINAPI ABR 16 - 93188	Verga em concreto armado p/ portas de até 1,50m de vão	m	2,99	36,63	109,52	
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>8.177,90</b>	
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
6.1	SINAPI ABR 16 - 55635	Aterro interno, compactado manualmente	m3	11,21	53,18	596,15	
6.2	SINAPI ABR 16 - 74164/4	Lastro de brita, e=2cm	m3	2,24	68,20	152,77	
6.3	SINAPI ABR 16 - 73907/6	Lastro de concreto, e=3cm - preparo mecânico	m2	112,14	19,46	2.182,24	
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.931,16</b>	
<b>7</b>		<b>PEITORIS E SOLEIRAS</b>					
7.1	SINAPI ABR 16 - 84088	Peitoril, c/ pingadeira, em granito, e=3cm, assentado c/ argamassa	m	11,60	77,89	903,52	
7.2	SINAPI ABR 16 - 84181	Soleira em granito, e=3cm, assentado c/ argamassa	m	2,30	56,17	129,19	
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.032,71</b>	
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	ORSE MAR 16 - 1884	Janela de correr, 04 folhas (02 fixas e 02 móveis) de vidro temperado (ref: Blindex), fume, 8mm, completa - dimensões conforme projeto	m2	14,60	205,31	2.997,53	
8.2	SINAPI ABR 16 - 90823	Porta de madeira, p/ pintura, 90x210x3,5cm - completa	ud	1,00	199,25	199,25	
8.3	ORSE MAR 16 - 1885	Porta de vidro temperado (ref: Blindex), fume, 01 folha, de correr, 10mm, completa - dimensões conforme projeto	m2	2,94	288,28	847,54	
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>4.044,32</b>	
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
9.1	ORSE MAR 16 - 500	Quadro de distribuição de energia, de embutir, p/ 06 ou mais disjuntores, incluso barramento - linha branca	ud	1,00	92,23	92,23	
9.2	SINAPI ABR 16 - 74130/1	Disjuntor termomagnético, monopolar, padrão NEMA, 10 a 30A, 240V - fornecimento e instalação	ud	2,00	13,22	26,44	
9.3	SINAPI ABR 16 - 74130/3	Disjuntor termomagnético, bipolar, padrão NEMA, 10 a 30A, 240V - fornecimento e instalação	ud	4,00	61,07	244,28	
9.4	SINAPI ABR 16 - 91834	Eletroduto de PVC flexível, corrugado, Ø25mm (3/4"), instalado em forro - fornecimento e instalação	m	36,41	4,41	160,57	
9.5	SINAPI ABR 16 - 91836	Eletroduto de PVC flexível, corrugado, Ø32mm (1"), instalado em forro - fornecimento e instalação	m	8,61	6,05	52,09	
9.6	SINAPI ABR 16 - 91854	Eletroduto de PVC flexível, corrugado, Ø25mm (3/4"), instalado em parede - fornecimento e instalação	m	26,90	6,87	184,80	
9.7	SINAPI ABR 16 - 91924	Cabo de cobre isolado, PVC 450/750V, 1,5mm2, resistente a chama - fornecimento e instalação	m	26,98	1,91	51,53	
9.8	SINAPI ABR 16 - 91926	Cabo de cobre isolado, PVC 450/750V, 2,5mm2, resistente a chama - fornecimento e instalação	m	242,09	2,54	614,91	
9.9	SINAPI ABR 16 - 91928	Cabo de cobre isolado, PVC 450/750V, 4,0mm2, resistente a chama - fornecimento e instalação	m	150,31	3,53	530,59	

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI	PESO
9.10	SINAPI ABR 16 - 91931	Cabo de cobre isolado, PVC 0,6/1,0kV, 10,0mm <sup>2</sup> , resistente a chama - fornecimento e instalação	m	36,30	5,76	209,09	
9.11	SINAPI ABR 16 - 91936	Caixa octogonal, 4x4", instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	9,00	9,11	81,99	
9.12	SINAPI ABR 16 - 91939	Caixa retangular 4x2", alta, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	4,00	20,98	83,92	
9.13	SINAPI ABR 16 - 91940	Caixa retangular 4x2", média, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	3,00	11,38	34,14	
9.14	SINAPI ABR 16 - 91941	Caixa retangular 4x2", baixa, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	4,00	7,78	31,12	
9.15	SINAPI ABR 16 - 91959	Interruptor simples de embutir 10A/250V, 2 teclas, c/ placa (ref: Tramontina) - fornecimento e instalação	ud	1,00	31,94	31,94	
9.16	SINAPI ABR 16 - 92027	Interruptor simples de embutir 10A/250V, 2 teclas, conjugado c/ tomada, 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa (ref: Tramontina) - fornecimento e instalação	ud	2,00	45,46	90,92	
9.17	SINAPI ABR 16 - 91993	Tomada alta, de embutir, 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa (ref: Tramontina) - fornecimento e instalação	ud	4,00	31,28	125,12	
9.18	SINAPI ABR 16 - 92000	Tomada baixa, de embutir, 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa (ref: Tramontina) - fornecimento e instalação	ud	6,00	19,20	115,20	
9.19	ORSE MAR 16 - 526	Luminária, c/ aletas, de embutir, p/ uso interno, 02 lâmpadas tubulares fluorescentes de 54W (inclusas) - completa	ud	9,00	132,98	1.196,82	
<b>10</b>		<b>SUBTOTAL</b>				<b>3.957,70</b>	
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>10.1</b>		<b>PAREDES E TETOS</b>					
10.1.1	SINAPI ABR 16 - 87679	Chapisco aplicado em alvenarias e tetos (beirais), argamassa traço 1:3 (cimento:areia), preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	378,51	2,89	1.093,89	
10.1.2	SINAPI ABR 16 - 89173	Emboço aplicado em alvenarias e tetos (beirais), argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), preparo em betoneira, aplicada manualmente, e=25mm, incluso requadrós	m <sup>2</sup>	378,51	22,59	8.550,54	
10.1.3	SINAPI ABR 16 - 73988/1	Forno de gesso em placas, 60x60cm, e=1,20cm, inclusive fixação	m <sup>2</sup>	112,14	29,82	3.344,01	
10.1.4	ORSE ABR 16 - 8623	Emassamento das paredes internas e tetos c/ aplicação de 02 demãos de massa corrida - incluso lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	286,23	8,15	2.332,77	
10.2		<b>PISOS</b>					
10.2.1	SINAPI ABR 16 - 89172	Contrapiso em argamassa, traço 1:4 (cimento:areia), e=4cm - alisado	m <sup>2</sup>	112,14	35,14	3.940,60	
10.2.2	SINAPI ABR 16 - 87260	Revestimento cerâmico c/ porcelanato esmaltado, dimensão 45x45cm (ref: Cecriisa Metropole BE Bold ou equivalente), PEI 5, aplicada c/ argamassa industrializada AC-III, rejuntado - incluso rodapé embutido (h=8cm)	m <sup>2</sup>	112,14	68,88	7.724,20	
<b>11</b>		<b>SUBTOTAL</b>				<b>26.986,01</b>	
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>					
11.1	SINAPI ABR 16 - 88464	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m <sup>2</sup>	123,78	2,22	274,79	
11.2	SINAPI ABR 16 - 88465	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes	m <sup>2</sup>	366,25	1,91	699,54	
11.3	SINAPI ABR 16 - 88417	Aplicação manual de pintura texturizada acrílica - paredes externas	m <sup>2</sup>	191,15	13,54	2.588,17	
11.4	SINAPI ABR 16 - 88468	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em teto, demãos necessárias p/ serviço de qualidade - cor: branco gelo	m <sup>2</sup>	123,78	12,62	1.562,10	
11.5	SINAPI ABR 16 - 88469	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em paredes, demãos necessárias p/ serviço de qualidade - cor interna: branco gelo - cor externa: verde padrão academia	m <sup>2</sup>	366,25	11,22	4.109,33	
11.6	SINAPI ABR 16 - 6082	Pintura em verniz da porta de madeira	m <sup>2</sup>	3,78	15,10	57,08	
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>9.291,01</b>	

MICHAEL J. LANGE  
Engenheiro Civil  
CREA 146570/D

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	PESO
<b>12</b>		<b>COBERTURA</b>					
12.1	SINAPI ABR 16 - 92566	Fabricação e instalação de estrutura pontalçada de madeira p/ telhados c/ até duas águas, p/ telha de fibrocimento ou metálica - projeção horizontal da cobertura	m2	129,98	10,09	1.311,50	
12.2	SINAPI ABR 16 - 74088/1	Telhamento c/ telha de fibrocimento ondulada, e=6mm, incluso juntas de vedação, e acessórios de fixação - projeção horizontal da cobertura	m2	129,98	29,94	3.891,60	
12.3	SINAPI ABR 16 - 74045/1	Cumeeira universal p/ telha de fibrocimento ondulada, e=6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	9,70	46,49	450,95	
12.4	SINAPI ABR 16 - 72107	Rufo em chapa de aço galvanizado, desenvolvimento de 25cm	m	30,00	22,19	665,70	
<b>13</b>		<b>SUBTOTAL</b>				<b>6.319,75</b>	
		<b>PASSARELA</b>					
13.1	COMPOSIÇÃO	Execução de passarela contendo: - estrutura (pilares, treliças e terças) metálica resistente aos esforços solicitantes, incluso pintura da estrutura; - telhamento c/ fibrocimento ondulada, e=6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação; - rufo em chapa de aço galvanizado; - piso em paver, e=4,0cm, incluso regularização e compactação do terreno. Dimensões conforme projeto	m2	19,73	163,65	3.228,81	
<b>14</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>3.228,81</b>	
14.1	SINAPI ABR 16 - 85180	Plantio de grama esmeralda - incluso preparo do solo	m2	140,00	7,30	1.022,00	
14.2	SINAPI ABR 16 - 85005	Espelho cristal, e=4mm, c/ parafusos de fixação - s/ moldura	m2	7,50	324,12	2.430,90	
14.3	SINAPI ABR 16 - 8537	Limpeza final da obra	m2	139,73	2,62	366,09	
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>3.818,99</b>	
		<b>TOTAL ITEM A</b>				<b>99.926,63</b>	<b>96,70%</b>
<b>B</b>		<b>SERVIÇOS NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>					
<b>1</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
1.1	SINAPI ABR 16 - 89173	Emboço aplicado em alvenarias, argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), preparo em betoneira, aplicada manualmente, e=25mm	m2	63,94	22,59	1.444,40	
1.2	SINAPI ABR 16 - 79986/1	Reboco aplicado em alvenarias, argamassa traço 1:2 (cal:areia fina), preparo manual	m2	63,94	16,98	1.085,70	
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.530,10</b>	
<b>2</b>		<b>PINTURAS</b>					
2.1	SINAPI ABR 16 - 88465	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes	m2	63,94	1,91	122,13	
2.2	SINAPI ABR 16 - 88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em paredes, demãos necessárias p/ serviço de qualidade - cor: verde padrão academia	m2	63,94	11,22	717,41	
2.3	SINAPI ABR 16 - 6082	Pintura em verniz do madeiramento aparente	m2	2,88	15,10	43,49	



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI	PESO
		SUBTOTAL				883,03	
		TOTAL ITEM B				3.413,13	3,30%
		TOTAL				103.339,76	100,00%
Desconto:						22,02%	

*Aterson Beldes*  
*020460469-94*

**[22.071.061/0001-82]**

Baldoni Fukita Ltda - EPP

Rua Catarina, 5439

Matúcha - CEP 85960-000

[Marechal Cândido Rondon - Paraná]

*M. Lange*

**MICHAEL J. LANGE**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 146570/D

*R*