

MUNICÍPIO DE MERCEDES

TOMADA DE PREÇOS N.º 017/2022

ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: **BACKES E FUKITA LTDA**

ABERTURA: 11/01/2023, às 08h30min

TOMADA DE PREÇOS N° 017/2022

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes

Referente: Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 17/2022 – MUNICÍPIO DE MERCEDES

Objeto: *Contratação de empresa para execução dos abastecedouros e plataformas, situados nas localidades da Linha Beira Rio, Linha Sanga Mineira, Linha Novo Rio do Sul, Linha 17 de Setembro e Linha Sanga Mineira (Gruta), na Zona Rural do Município de Mercedes – PR.*

A empresa BACKES E FUKITA LTDA, estabelecida à Rua Tiradentes, 5115, Bairro Ana Paula, Marechal Cândido Rondon-PR, CEP 85.960-000, CNPJ sob n.º 22.071.061/0001-82, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade Tomada de Preços, n.º 17/2022, para execução de dos abastecedouros e plataformas, situados na Zona Rural do Município de Mercedes – PR, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

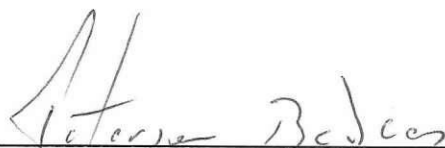
- a) Preço global do objeto, expresso em moeda corrente nacional, que deverá incluir, além do lucro, todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas;
- b) Cronograma físico financeiro;
- c) Orçamento discriminado em preços unitários, bem como seus totais e somatórios;
- d) Bonificação de despesas indiretas – BDI.

Valor global da proposta é de **R\$ 252.795,57 (duzentos e cinquenta e dois mil, setecentos e noventa e cinco reais e cinquenta e sete centavos).**

A proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) 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 17/2022.

Mercedes – PR, 11 de janeiro de 2023.



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



MICHAEL J. LANGE
Engenheiro Civil
CREA 146570/D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Abastecedores Comunitários

Novo Rio do Sul - Sanga Mineira - 17 de Setembro - Beira Rio - Sanga Mineira (Gruta)

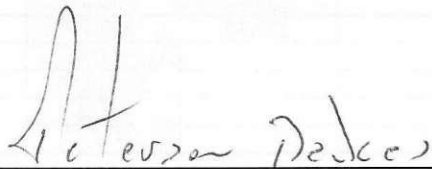
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES	MESES	MESES	MESES
			1°	2°	3°	4°
A	LINHA NOVO RIO DO SUL	20,06% 50.703,47	50,57% 25.639,99	45,65% 23.148,30	3,78% 1.915,18	0,00% 0,00
A.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,37% 1.200,32	100% 1.200,32			
A.2	ESTRUTURAS	37,31% 18.918,16	100% 18.918,16			
A.3	ALVENARIAS	10,89% 5.521,51	100% 5.521,51			
A.4	PISOS	3,62% 1.833,65		100% 1.833,65		
A.5	REVESTIMENTOS	1,38% 701,46		100% 701,46		
A.6	HIDROSSANITÁRIO	40,65% 20.613,19		100% 20.613,19		
A.7	ESQUADRIAS	3,78% 1.915,18			100% 1.915,18	
B	LINHA SANGA MINEIRA	19,87% 50.222,03	31,74% 15.940,19	19,05% 9.569,09	49,21% 24.712,75	0,00% 0,00
B.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,39% 1.200,32	100% 1.200,32			
B.2	ESTRUTURAS	36,71% 18.436,72	50% 9.218,36	50% 9.218,36		
B.3	ALVENARIAS	10,99% 5.521,51	100% 5.521,51			
B.4	PISOS	3,65% 1.833,65			100% 1.833,65	
B.5	REVESTIMENTOS	1,40% 701,46		50% 350,73	50% 350,73	
B.6	HIDROSSANITÁRIO	41,04% 20.613,19			100% 20.613,19	
B.7	ESQUADRIAS	3,81% 1.915,18			100% 1.915,18	
C	LINHA 17 DE SETEMBRO	20,01% 50.583,11	0,00% 0,00	50,45% 25.519,63	49,55% 25.063,48	0,00% 0,00
C.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,37% 1.200,32		100% 1.200,32		
C.2	ESTRUTURAS	37,16% 18.797,80		100% 18.797,80		
C.3	ALVENARIAS	10,92% 5.521,51		100% 5.521,51		
C.4	PISOS	3,63% 1.833,65			100% 1.833,65	
C.5	REVESTIMENTOS	1,39% 701,46			100% 701,46	
C.6	HIDROSSANITÁRIO	40,75% 20.613,19			100% 20.613,19	
C.7	ESQUADRIAS	3,79% 1.915,18			100% 1.915,18	
D	LINHA BEIRA RIO	20,01% 50.583,30	0,00% 0,00	31,87% 16.120,73	18,58% 9.398,90	49,55% 25.063,67
D.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,37% 1.200,32		100% 1.200,32		
D.2	ESTRUTURAS	37,16% 18.797,80		50% 9.398,90	50% 9.398,90	
D.3	ALVENARIAS	10,92% 5.521,51		100% 5.521,51		
D.4	PISOS	3,63% 1.833,84				100% 1.833,84
D.5	REVESTIMENTOS	1,39% 701,46				100% 701,46
D.6	HIDROSSANITÁRIO	40,75% 20.613,19				100% 20.613,19
D.7	ESQUADRIAS	3,79% 1.915,18				100% 1.915,18

MICHAEL J. LANGE
Engenheiro Civil
CREA 146570/D

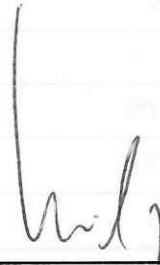
E	LINHA SANGA MINEIRA (GRUTA)	20,06% 50.703,66	0,00% 0,00	0,00% 0,00	50,57% 25.639,99	49,43% 25.063,67
E.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,37% 1.200,32			100% 1.200,32	
E.2	ESTRUTURAS	37,40% 18.918,16			100% 18.918,16	
E.3	ALVENARIAS	10,92% 5.521,51			100% 5.521,51	
E.4	PISOS	3,63% 1.833,84				100% 1.833,84
E.5	REVESTIMENTOS	1,39% 701,46				100% 701,46
E.6	HIDROSSANITÁRIO	40,75% 20.613,19				100% 20.613,19
E.7	ESQUADRIAS	3,79% 1.915,18				100% 1.915,18
TOTAL		3,63% 252.795,57	16,45% 41.580,18	29,41% 74.357,75	34,31% 86.730,30	19,83% 50.127,34
ACUMULADO			41.580,18	115.937,93	202.668,23	252.795,57

PROPONENTE: BACKES E FUKITA LTDA
CNPJ: 22.071.061/0001-82

Mercedes – PR, 11 de janeiro de 2023.



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



MICHAEL JENIFER LANGE
CREA nº 146570/D
CPF: 015.974.760-05
RG: 9.200.880-0 SESP-PR
Engenheiro civil

MICHAEL J. LANGE
Engenheiro Civil
CREA 146570/D



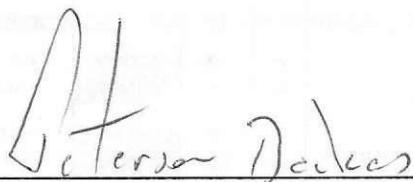

EMPRESA: CNPJ:		BACKES E FUKITA LTDA 22.071.061/0001-82		PREÇO PROPOSTO		PESO
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U. C/ BDI	
		Abastecedores Comunitários Novo Rio do Sul - Sanga Mineira - 17 de Setembro - Beira Rio - Sanga Mineira (Gruta)		BDI: 20,00% BDI: 15,00%		
A		LINHA NOVO RIO DO SUL				50.703,47
A.1		SERVICIOS PRELIMINARES				1.200,32
A.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32
A.2		ESTRUTURAS				18.918,16
A.2.1		INFRAESTRUTURA				
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	25,20	100,30	2.527,56
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,48	120,60	178,49
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96527	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	0,50	158,27	79,14
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96623	Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3	0,04	202,96	8,12
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	12,74	119,66	1.524,47
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	8,88	104,03	923,79
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96544	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	26,40	21,47	566,81
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96545	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	33,00	19,85	655,05
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96546	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	20,70	17,66	365,56
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 96543	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	5,30	23,11	122,48
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 94971	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira	m3	1,98	501,87	993,70
A.2.1	SINAPI JUN 22 - 103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	1,98	362,91	718,56
A.2.2		SUPERESTRUTURA				
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	21,12	54,82	1.157,80
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 92479	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	18,18	78,51	1.427,31
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 92538	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	7,10	36,89	261,92
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações	m3	1,06	19,91	21,10
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	26,50	18,83	499,00
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	32,50	18,04	586,30
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	48,60	17,11	831,55
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	115,20	15,38	1.771,78
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	36,20	16,50	597,30
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 103669	Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,00	957,37	957,37
A.2.2	SINAPI JUN 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, p/ qualquer tipo de laje, c/ baldes, p/ edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,19	978,54	2.143,00
A.3		ALVENARIAS				5.521,51
A.3.1	SINAPI JUN 22 - 103335	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento c/ preparo manual	m2	30,59	176,82	5.408,92
A.3.2	SINAPI JUN 22 - 101162	Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	0,60	187,65	112,59
A.4		PISOS				1.833,65
A.4.1	SINAPI JUN 22 - 101617	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural)	m2	16,35	3,82	62,46
A.4.2	SINAPI JUN 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	0,33	130,88	43,19
A.4.3	SINAPI JUN 22 - 94990	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	0,37	892,46	330,21
A.4.4	SINAPI JUN 22 - 94996	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m2	9,00	155,31	1.397,79
A.5		REVESTIMENTOS				701,46
A.5.1	SINAPI JUN 22 - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	41,27	5,62	231,94
A.5.2	SINAPI JUN 22 - 87904	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	21,84	11,68	255,09
A.5.3	SINAPI JUN 22 - 87893	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	24,12	8,89	214,43
A.6		HIDROSSANITÁRIO				20.613,19
A.6.1		ÁGUA FRIA				
A.6.1	COTAÇÃO 01	Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54
A.6.1	COMPOSIÇÃO 01	Instalação de caixa d'água, 20.000 litros, incluindo, alimentação em tubulação 1", torneira bôia, saída em tubulação 2", extravasor/ladrão em tubulação 1", registro bruto, conexões, cabo de aço p/ fixação na estrutura e transporte vertical	ud	1,00	2.114,87	2.114,87
A.6.2		ESGOTO				
A.6.2	SINAPI JUN 22 - 91795	Instalação tubo PVC, série N, esgoto predial, 100mm, incluso conexões, cortes e fixações	m	6,00	98,61	592,86
A.6.2	COMPOSIÇÃO 02	Execução de filtro/sumidouro, incluindo estrutura em tubos de concreto 1000mm, pedra bitada n1, pedra britada n0, areia grossa, carvão antracito p/ filtro, calcário dolomítico e tampa em concreto - conforme projeto	ud	1,00	2.954,92	2.954,92
A.7		ESQUADRIAS				1.915,18
A.7.1	SINAPI JUN 22 - 100701	Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ quarniões	m2	1,38	1.316,45	1.816,70
A.7.2	SINAPI JUN 22 - 100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	2,76	12,12	33,45
A.7.3	SINAPI JUN 22 - 100747	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão - 2)	m2	5,52	11,78	65,03
B		LINHA SANGA MINEIRA				50.222,03
B.1		SERVICIOS PRELIMINARES				1.200,32
B.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32
B.2		ESTRUTURAS				18.436,72
B.2.1		INFRAESTRUTURA				
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	20,40	100,30	2.046,12
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,48	120,60	178,49
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96527	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	0,50	158,27	79,14
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96623	Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3	0,04	202,96	8,12
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	12,74	119,66	1.524,47
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	8,88	104,03	923,79
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96544	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	26,40	21,47	566,81
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96545	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	33,00	19,85	655,05
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96546	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	20,70	17,66	365,56
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 96543	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	5,30	23,11	122,48
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 94971	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira	m3	1,98	501,87	993,70
B.2.1	SINAPI JUN 22 - 103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	1,98	362,91	718,56
B.2.2		SUPERESTRUTURA				
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	21,12	54,82	1.157,80
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 92479	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	18,18	78,51	1.427,31
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 92538	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	7,10	36,89	261,92
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações	m3	1,06	19,91	21,10
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	26,50	18,83	499,00
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	32,50	18,04	586,30
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	48,60	17,11	831,55
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	115,20	15,38	1.771,78
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	36,20	16,50	597,30
B.2.2	SINAPI JUN 22 - 103669	Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,00	957,37	957,37

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
B.2.2.	SINAPI JUN 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, p/ qualquer tipo de laje, c/ baldes, p/ edificação térrea - lançamento, adensamento e	m3	2,19	978,54	2.143,00	11,62%
B.3		ALVENARIAS				5.521,51	10,99%
B.3.1	SINAPI JUN 22 - 103335	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento c/ preparo manual	m2	30,59	176,82	5.408,92	97,96%
B.3.2	SINAPI JUN 22 - 101162	Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	0,60	187,65	112,59	2,04%
B.4		PISOS				1.833,65	3,65%
B.4.1	SINAPI JUN 22 - 101617	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural)	m2	16,35	3,82	62,46	3,41%
B.4.2	SINAPI JUN 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	0,33	130,88	43,19	2,36%
B.4.3	SINAPI JUN 22 - 94990	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	0,37	892,46	330,21	18,01%
B.4.4	SINAPI JUN 22 - 94996	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m2	9,00	155,31	1.397,79	76,23%
B.5		REVESTIMENTOS				701,46	1,40%
B.5.1	SINAPI JUN 22 - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	41,27	5,62	231,94	33,07%
B.5.2	SINAPI JUN 22 - 87904	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	21,84	11,68	255,09	36,37%
B.5.3	SINAPI JUN 22 - 87893	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	24,12	8,89	214,43	30,57%
B.6		HIDROSSANITÁRIO				20.613,19	41,04%
B.6.1		ÁGUA FRIA					
B.6.1.1	COTAÇÃO 01	Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54	72,53%
B.6.1.2	COMPOSIÇÃO 01	Instalação de caixa d'água, 20.000 litros, incluindo, alimentação em tubulação 1", torneira bóia, saída em tubulação 2", extravasor/ladrão em tubulação 1", registro bruto, conexões, cabo de aço p/ fixação na estrutura e transporte vertical	ud	1,00	2.114,87	2.114,87	10,26%
B.6.2		ESGOTO					
B.6.2.1	SINAPI JUN 22 - 91795	Instalação tubo PVC, série N, esgoto predial, 100mm, incluso conexões, cortes e fixações	m	6,00	98,81	592,86	2,88%
B.6.2.2	COMPOSIÇÃO 02	Execução de filtro/sumidouro, incluindo estrutura em tubos de concreto 1000mm, pedra bitada n1, pedra britada n0, areia grossa, carvão antracito p/ filtro, calcário dolomítico e tampa em concreto - conforme projeto	ud	1,00	2.954,92	2.954,92	14,34%
B.7		ESQUADRIAS				1.915,18	3,81%
B.7.1	SINAPI JUN 22 - 100701	Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ garniões	m2	1,38	1.316,45	1.816,70	94,86%
B.7.2	SINAPI JUN 22 - 100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	2,76	12,12	33,45	1,75%
B.7.3	SINAPI JUN 22 - 100747	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão - 2)	m2	5,52	11,78	65,03	3,40%
C		LINHA 17 DE SETEMBRO				50.583,11	1%
C.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.200,32	2,37%
C.1.1	SINAPI JUN 22 - 90959	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32	100,00%
C.2		ESTRUTURAS				18.797,80	37,16%
C.2.1		INFRAESTRUTURA					
C.2.1.1	SINAPI JUN 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	24,00	100,30	2.407,20	12,81%
C.2.1.2	SINAPI JUN 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,48	120,60	178,49	0,95%
C.2.1.3	SINAPI JUN 22 - 96527	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	0,50	158,27	79,14	0,42%
C.2.1.4	SINAPI JUN 22 - 96623	Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3	0,04	202,96	8,12	0,04%
C.2.1.5	SINAPI JUN 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	12,74	119,66	1.524,47	8,11%
C.2.1.6	SINAPI JUN 22 - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	8,88	104,03	923,79	4,91%
C.2.1.7	SINAPI JUN 22 - 96544	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	26,40	21,47	566,81	3,02%
C.2.1.8	SINAPI JUN 22 - 96545	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	33,00	19,85	655,05	3,48%
C.2.1.9	SINAPI JUN 22 - 96546	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	20,70	17,66	365,56	1,94%
C.2.1.10	SINAPI JUN 22 - 96548	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	5,30	23,11	122,48	0,65%
C.2.1.11	SINAPI JUN 22 - 96543	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	5,30	23,11	122,48	0,65%
C.2.1.12	SINAPI JUN 22 - 94971	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira	m3	1,98	501,87	993,70	5,29%
C.2.1.13	SINAPI JUN 22 - 103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	1,98	362,91	718,56	3,62%
C.2.2		SUPERESTRUTURA					
C.2.2.1	SINAPI JUN 22 - 92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	21,12	54,82	1.157,80	6,16%
C.2.2.2	SINAPI JUN 22 - 92479	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	18,18	78,51	1.427,31	7,59%
C.2.2.3	SINAPI JUN 22 - 92538	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	7,10	36,89	261,92	1,39%
C.2.2.4	SINAPI JUN 22 - 101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações	m3	1,06	19,91	21,10	0,11%
C.2.2.5	SINAPI JUN 22 - 92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	26,50	18,83	499,00	2,65%
C.2.2.6	SINAPI JUN 22 - 92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	32,50	18,04	586,30	3,12%
C.2.2.7	SINAPI JUN 22 - 92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	48,60	17,11	831,55	4,42%
C.2.2.8	SINAPI JUN 22 - 92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	115,20	15,38	1.771,78	9,43%
C.2.2.9	SINAPI JUN 22 - 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	36,20	16,50	597,30	3,18%
C.2.2.10	SINAPI JUN 22 - 103669	Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,00	957,37	957,37	5,00%
C.2.2.11	SINAPI JUN 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, p/ qualquer tipo de laje, c/ baldes, p/ edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,19	978,54	2.143,00	11,62%
C.3		ALVENARIAS				5.521,51	10,92%
C.3.1	SINAPI JUN 22 - 103335	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento c/ preparo manual	m2	30,59	176,82	5.408,92	97,96%
C.3.2	SINAPI JUN 22 - 101162	Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	0,60	187,65	112,59	2,04%
C.4		PISOS				1.833,65	3,63%
C.4.1	SINAPI JUN 22 - 101617	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural)	m2	16,35	3,82	62,46	3,41%
C.4.2	SINAPI JUN 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	0,33	130,88	43,19	2,36%
C.4.3	SINAPI JUN 22 - 94990	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	0,37	892,46	330,21	18,01%
C.4.4	SINAPI JUN 22 - 94996	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m2	9,00	155,31	1.397,79	76,23%
C.5		REVESTIMENTOS				701,46	1,39%
C.5.1	SINAPI JUN 22 - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	41,27	5,62	231,94	33,07%
C.5.2	SINAPI JUN 22 - 87904	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	21,84	11,68	255,09	36,37%
C.5.3	SINAPI JUN 22 - 87893	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	24,12	8,89	214,43	30,57%
C.6		HIDROSSANITÁRIO				20.613,19	40,75%
C.6.1		ÁGUA FRIA					
C.6.1.1	COTAÇÃO 01	Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54	72,53%
C.6.1.2	COMPOSIÇÃO 01	Instalação de caixa d'água, 20.000 litros, incluindo, alimentação em tubulação 1", torneira bóia, saída em tubulação 2", extravasor/ladrão em tubulação 1", registro bruto, conexões, cabo de aço p/ fixação na estrutura e transporte vertical	ud	1,00	2.114,87	2.114,87	10,26%
C.6.2		ESGOTO					
C.6.2.1	SINAPI JUN 22 - 91795	Instalação tubo PVC, série N, esgoto predial, 100mm, incluso conexões, cortes e fixações	m	6,00	98,81	592,86	2,88%
C.6.2.2	COMPOSIÇÃO 02	Execução de filtro/sumidouro, incluindo estrutura em tubos de concreto 1000mm, pedra bitada n1, pedra britada n0, areia grossa, carvão antracito p/ filtro, calcário dolomítico e tampa em concreto - conforme projeto	ud	1,00	2.954,92	2.954,92	14,34%
C.7		ESQUADRIAS				1.915,18	3,79%
C.7.1	SINAPI JUN 22 - 100701	Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ garniões	m2	1,38	1.316,45	1.816,70	94,86%
C.7.2	SINAPI JUN 22 - 100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	2,76	12,12	33,45	1,75%
C.7.3	SINAPI JUN 22 - 100747	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão - 2)	m2	5,52	11,78	65,03	3,40%
D		LINHA BEIRA RIO				50.583,30	20,01%

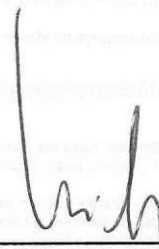
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
SERVICIOS PRELIMINARES							
D.1						1.200,32	2,37%
D.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32	100,00%
						18.797,80	37,16%
ESTRUTURAS							
INFRAESTRUTURA							
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	24,00	100,30	2.407,20	12,81%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,48	120,60	178,49	0,95%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96527	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	0,50	158,27	79,14	0,42%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96623	Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3	0,04	202,96	8,12	0,04%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	12,74	119,66	1.524,47	8,11%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96538	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	8,88	104,03	923,79	4,91%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96544	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	26,40	21,47	566,81	3,00%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96545	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	33,00	19,85	655,05	3,48%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96546	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	20,70	17,66	365,56	1,94%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 96543	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5,0mm	kg	5,30	23,11	122,48	0,65%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 94971	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira	m3	1,98	501,87	993,70	5,29%
D.2.1	SINAPI JUN 22 - 103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	1,98	362,91	718,56	3,82%
SUPERESTRUTURA							
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	21,12	54,82	1.157,80	6,16%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 92479	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	18,18	78,51	1.427,31	7,54%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 92538	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	7,10	36,89	261,92	1,38%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações	m3	1,06	19,91	21,10	0,11%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	26,50	18,83	499,00	2,64%
D.2.2	SINAPI AGO 22 - 92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	32,50	18,04	586,30	3,10%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	48,60	17,11	831,55	4,42%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	115,20	15,38	1.771,78	9,37%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	36,20	16,50	597,30	3,16%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 103669	Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,00	957,37	957,37	5,06%
D.2.2	SINAPI JUN 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, p/ qualquer tipo de laje, c/ baldes, p/ edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,19	978,54	2.143,00	11,40%
						5.521,51	10,92%
ALVENARIAS							
D.3.1	SINAPI JUN 22 - 103335	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento c/ preparo manual	m2	30,59	176,82	5.408,92	97,96%
D.3.2	SINAPI JUN 22 - 101162	Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	0,60	187,65	112,59	2,04%
PISOS							
D.4.1	SINAPI JUN 22 - 101617	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural)	m2	16,40	3,82	62,65	3,42%
D.4.2	SINAPI JUN 22 - 98622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	0,33	130,88	43,19	2,36%
D.4.3	SINAPI JUN 22 - 94990	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	0,37	892,46	330,21	18,01%
D.4.4	SINAPI JUN 22 - 94996	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m2	9,00	155,31	1.397,79	76,22%
						701,46	1,39%
REVESTIMENTOS							
D.5.1	SINAPI JUN 22 - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	41,27	5,62	231,94	33,07%
D.5.2	SINAPI JUN 22 - 87904	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	21,84	11,68	255,09	36,37%
D.5.3	SINAPI JUN 22 - 87883	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	24,12	8,89	214,43	30,57%
HIDROSSANITÁRIO							
ÁGUA FRIA							
D.6.1	COTAÇÃO 01	Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54	72,53%
D.6.1	COMPOSIÇÃO 01	Instalação de caixa d'água, 20.000 litros, incluindo, alimentação em tubulação 1", torneira bóia, saída em tubulação 2", extravasor/ladrão em tubulação 1", registro bruto, conexões, cabo de aço p/ fixação na estrutura e transporte vertical	ud	1,00	2.114,87	2.114,87	10,26%
ESGOTO							
D.6.2	SINAPI JUN 22 - 91795	Instalação tubo PVC, série N, esgoto predial, 100mm, incluso conexões, cortes e fixações	m	6,00	98,81	592,86	2,88%
D.6.2	COMPOSIÇÃO 02	Execução de filtro/sumidouro, incluindo estrutura em tubos de concreto 100mm, pedra bitada n1, pedra bitada n0, areia grossa, carvão antracito p/ filtro, calcário dolomítico e tampa em concreto - conforme projeto	ud	1,00	2.954,92	2.954,92	14,34%
ESQUADRIAS							
D.7.1	SINAPI JUN 22 - 100701	Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ quarnções	m2	1,38	1.316,45	1.815,18	3,79%
D.7.2	SINAPI JUN 22 - 100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	2,76	12,12	33,45	1,75%
D.7.3	SINAPI JUN 22 - 100747	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão - 2)	m2	5,52	11,78	65,03	3,40%
						50.703,66	20,06%
SERVICIOS PRELIMINARES							
E.1						1.200,32	2,37%
E.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32	100,00%
						18.918,16	37,31%
ESTRUTURAS							
INFRAESTRUTURA							
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	25,20	100,30	2.527,56	13,36%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,48	120,60	178,49	0,94%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96527	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	0,50	158,27	79,14	0,42%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96623	Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3	0,04	202,96	8,12	0,04%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	12,74	119,66	1.524,47	8,06%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96538	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	8,88	104,03	923,79	4,88%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96544	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	26,40	21,47	566,81	3,00%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96545	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	33,00	19,85	655,05	3,48%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96546	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	20,70	17,66	365,56	1,93%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 96543	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	5,30	23,11	122,48	0,65%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 94971	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira	m3	1,98	501,87	993,70	5,25%
E.2.1	SINAPI JUN 22 - 103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	1,98	362,91	718,56	3,80%
SUPERESTRUTURA							
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	21,12	54,82	1.157,80	6,12%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 92479	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	18,18	78,51	1.427,31	7,54%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 92538	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	7,10	36,89	261,92	1,38%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações	m3	1,06	19,91	21,10	0,11%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	26,50	18,83	499,00	2,64%
E.2.2	SINAPI AGO 22 - 92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	32,50	18,04	586,30	3,10%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	48,60	17,11	831,55	4,40%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	115,20	15,38	1.771,78	9,37%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	36,20	16,50	597,30	3,16%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 103669	Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,00	957,37	957,37	5,06%
E.2.2	SINAPI JUN 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, p/ qualquer tipo de laje, c/ baldes, p/ edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,19	978,54	2.143,00	11,33%
						5.521,51	10,89%
ALVENARIAS							
E.3.1	SINAPI JUN 22 - 103335	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento c/ preparo manual	m2	30,59	176,82	5.408,92	97,96%
E.3.2	SINAPI JUN 22 - 101162	Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	0,60	187,65	112,59	2,04%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
E.4		PISOS				1.833,84	3,62%
E.4.1	SINAPI JUN 22 - 101617	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural)	m2	16,40	3,82	62,65	3,42%
E.4.2	SINAPI JUN 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	0,33	130,88	43,19	2,36%
E.4.3	SINAPI JUN 22 - 94990	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	0,37	892,46	330,21	18,01%
E.4.4	SINAPI JUN 22 - 94996	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m2	9,00	155,31	1.397,79	76,22%
E.5		REVESTIMENTOS				701,46	1,38%
E.5.1	SINAPI JUN 22 - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	41,27	5,62	231,94	33,07%
E.5.2	SINAPI JUN 22 - 87904	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	21,84	11,68	255,09	36,37%
E.5.3	SINAPI JUN 22 - 87893	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	24,12	8,89	214,43	30,57%
E.6		HIDROSSANITÁRIO				20.613,19	40,65%
E.6.1		ÁGUA FRIA					
E.6.1	COTAÇÃO 01	Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54	72,53%
E.6.1	COMPOSIÇÃO 01	Instalação de caixa d'água, 20.000 litros, incluindo, alimentação em tubulação 1", torneira bóia, saída em tubulação 2", extravasor/ladrão em tubulação 1", registro bruto, conexões, cabo de aço p/ fixação na estrutura e transporte vertical	ud	1,00	2.114,87	2.114,87	10,26%
E.6.2		ESGOTO					
E.6.2	SINAPI JUN 22 - 91795	Instalação tubo PVC, série N, esgoto predial, 100mm, incluso conexões, cortes e fixações	m	6,00	98,81	592,86	2,88%
E.6.2	COMPOSIÇÃO 02	Execução de filtro/sumidouro, incluindo estrutura em tubos de concreto 100mm, pedra bitada n1, pedra bitada n0, areia grossa, carvão antracito p/ filtro, calcário dolomítico e tampa em concreto - conforme projeto	ud	1,00	2.954,92	2.954,92	14,34%
E.7		ESQUADRIAS				1.915,18	3,78%
E.7.1	SINAPI JUN 22 - 100701	Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ quamiões	m2	1,38	1.316,45	1.816,70	94,86%
E.7.2	SINAPI JUN 22 - 100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	2,76	12,12	33,45	1,75%
E.7.3	SINAPI JUN 22 - 100747	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão - 2)	m2	5,52	11,78	65,03	3,40%
TOTAL						252.795,57	100,00%
Desconto: 0,00%							
Materiais e Equipam. (50%): 126.397,79							
Mão de obra (50%): 126.397,79							

Mercedes – PR, 11 de janeiro de 2023.

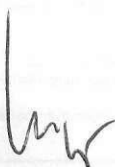


PETERSON BACKES
 CPF: 020.460.469-94
 RG: 5.282.227-0 SESP-PR
 Sócio administrador



MICHAEL JENIFER LANGE
 CREA n° 146570/D
 CPF: 015.974.760-05
 RG: 9.200.880-0 SESP-PR
 Engenheiro civil

MICHAEL J. LANGE
 Engenheiro Civil
 CREA 146570/D

EMPRESA:
CNPJ:BACKES E FUKITA LTDA
22.071.061/0001-82BDI - CONTRUÇÃO CIVIL
Abastecedores Comunitários

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,78%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,82%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,05%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,05%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,18%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				20,00%

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

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 971, Art. 122.

MERCEDES

MUNICÍPIO

BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS
Abastecedores Comunitários

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,37%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,40%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,80%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,87%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	5,05%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				15,00%

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

MERCEDES - PR
segunda-feira, 9 de janeiro de 2023

OBS.:

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

Mercedes – PR, 11 de janeiro de 2023.

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

MICHAEL JENIFER LANGE
CREA nº 146570/D
CPF: 015.974.760-05
RG: 9.200.880-0 SESP-PR
Engenheiro civil

MICHAEL J. LANGE
Engenheiro Civil
CREA 146570/D