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

BACKES E FUKITA LTDA CNPJ 22.071.061/0001-82 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 90767400-27

TOMADA DE PREÇOS Nº 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

NCHAIEL J. LANGE Engenheiro Civil CREA 146570/D

CRONOGRAMA-PROPOSTO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	Novo Rio do Sul - Sanga Mir		MESES	MESES	MESES	MESES
TEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	1°	2°	3°	MESES 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%
A.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,37% 1.200,32	100%			
A.2	ESTRUTURAS	37,31% 18.918,16	100%			
A.3	ALVENARIAS	10,89% 5.521,51	100% 5.521,51			
A.4	PISOS	3,62% 1.833,65	0.021,01	100% 1.833,65		
A.5	REVESTIMENTOS	1,38% 701,46		100%		
A.6	HIDROSSANITÁRIO	40,65%		701,46 100%	404	
A.7	ESQUADRIAS	20.613,19 3,78%		20.613,19	100%	11 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (
	2040/12/14/10	1.915,18			1.915,18	
В	LINHA SANGA MINEIRA	19,87%	31,74%	19,05%	49,21%	0,00%
F	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.222,03 2,39%	15.940,19 100%	9.569,09	24.712,75	0,00
		1.200,32 36,71%	1.200,32 50%	50%		
B.2	ESTRUTURAS	18.436,72	9.218,36	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		550,70	100%	
B.7	ESQUADRIAS	3,81%			100%	
		1.915,18			1.915,18	
С	LINHA 17 DE SETEMBRO	20,01%	0,00%	50,45%	49,55%	0,00%
C.1		50.583,11 2,37%	0,00	25.519,63 100%	25.063,48	0,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.200,32 37,16%		1.200,32 100%		
C.2	ESTRUTURAS	18.797,80		18.797,80		
C.3	ALVENARIAS	10,92% 5.521,51		100% 5.521,51		
0.4	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%	
C.7	ESQUADRIAS	3,79%			100%	
		1.915,18	L		1.915,18	
D	LINHA BEIRA RIO	20,01% 50.583,30	0,00%	31,87%	18,58%	49,55%
D.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,37%	0,00	16.120,73 100%	9.398,90	25.063,67
D.2	ESTRUTURAS	1.200,32 37,16%		1.200,32 50%	50%	
D.3	ALVENARIAS	18.797,80 10,92%		9.398,90	9.398,90	
D.4		5.521,51 3,63%		5.521,51		100%
	PISOS	1.833,84 1,39%				1.833,84
D.5	REVESTIMENTOS	701.46	ļ	1		100% 701.46

MICHAEL J. LANGE Engenheiro Civil CREA 146570/D

701,46

100% 20.613,19

100%

1.915,18

Página 1 de 2

701,46

40,75%

20.613,19 3,79% 1.915,18

D.6

D.7

HIDROSSANITÁRIO

ESQUADRIAS

CRONOGRAMA-PROPOSTO

		20,06%	0,00%	0,00%	50,57%	49,43%
E	LINHA SANGA MINEIRA (GRUTA)	50.703,66	0,00	0,00	25.639,99	25.063,67
	OFFICE OFFI MINAPES	2,37%			100%	
E.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.200,32			1.200,32	
F 0	FETRUTURAS	37,40%		AT-LANAROUS	100%	No.
E.2	ESTRUTURAS	18.918,16			18.918,16	
F.0	ALVENARIAS	10,92%			100%	
E.3	ALVENARIAS	5.521,51			5.521,51	
- /	PISOS	3,63%				100%
E.4	PISOS	1.833,84			ALC: A POSITIVE S	1.833,84
F. F.	DEVESTIMENTOS	1,39%				100%
E.5	REVESTIMENTOS	701,46				701,46
E.6	HIDROSSANITÁRIO	40,75%				100%
E.0	HIDROSSANITARIO	20.613,19		THEOLOGIC TOTAL TIP	*	20.613,19
E.7	ESQUADRIAS	3,79%				100%
E./	ESQUADRIAS	1.915,18		SHINWS TO		1.915,18
		3,63%	16,45%	29,41%	34,31%	19,83%
OTAL		252.795,57	41.580,18	74.357,75	86.730,30	50.127,34
	ACHUILAGA		44 FOO 40	445 027 02	202 660 22	252 705 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

1.

Página 2 de 2

	EMPRESA: CNPJ:	BACKES E FUKITA LTDA 22.071.061/0001-82					
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.		PROPOSTO TOTAL C/ BDI	PESO
-		Abastecedores Comunitários Novo Rio do Sul - Sanga Mineira - 17 de Setembro - Beira Rio - Sanga Mineira (Gruta)			BDI:	20,00% 15,00%	
A		LINHA NOVO RIO DO SUL				50.703,47	20.000
A.1		SERVICOS PRELIMINARES					20,06%
A.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32 1.200,32	2,37% 100,00%
A.2		ESTRUTURAS INICIA COTO ITURA	of our	Berkette	9670,364AX	18,918,16	37,31%
A.2.1 A.2.1.	SINAPI JUN 22 - 101174	INFRAESTRUTURA Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	25,20	100,30	2.527,56	13,36%
A.2.1. A.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96523 SINAPI JUN 22 - 96527	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,48	120,60	178,49	0,94%
A.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96623	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas) Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3 m3	0,50 0,04	158,27 202,96	79,14 8,12	0,42%
A.2.1. A.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96534 SINAPI JUN 22 - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	12,74	119,66	1.524,47	8,06%
A.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96544	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	m2 kg	8,88 26,40	104,03 21,47	923,79 566,81	4,88%
A.2.1. A.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96545 SINAPI JUN 22 - 96546	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg kg	33,00 20,70	19,85 17,66	655,05	3,46% 1,93%
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	365,56 122,48	0,65%
A.2.1. A.2.1.	SINAPI JUN 22 - 94971 SINAPI JUN 22 - 103670	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3 m3	1,98 1,98	501,87 362,91	993,70 718,56	5,25% 3,80%
A.2.2		SUPERESTRUTURA	1113	1,50	302,91	716,30	3,00%
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	6,12%
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	m2	18,18	78,51	1.427,31	7,54%
2 A.2.2.		compensada plastificada, 18 utilizações Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18					
3	SINAPI JUN 22 - 92538	utilizações	m2	7,10	36,89	261,92	1,38%
A.2.2. A.2.2.	SINAPI JUN 22 - 101792 SINAPI JUN 22 - 92759	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm	m3 kg	1,06 26,50	19,91 18,83	21,10 499,00	0,11% 2,64%
A.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%
A.2.2. A.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92761 SINAPI JUN 22 - 92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	48,60	17,11	831,55	4,40%
A	SINAPI JUN 22 - 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg kg	115,20 36,20	15,38 16,50	1.771,78 597,30	9,37% 3,16%
A.	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%
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	11,33%
A.3	04.1380 Blocke.20	ALVENARIAS	NAC TO BE	BEITHER BEIT		E 801 84	40 909/
A.3.1	SINAPI JUN 22 - 103335	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento	m2	30,59	176,82	5.521,51 5.408,92	10,89% 97,96%
100000000		c/ preparo manual Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em				Sign District	
A.3.2	SINAPI JUN 22 - 101162	betoneira	m2	0,60	187,65	112,59	2,04%
A.4		PISOS		631223		1.833,65	3,62%
A.4.1	SINAPI JUN 22 - 101617 SINAPI JUN 22 - 96622	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural)	m2	16,35	3,82	62,46	3,41%
A.4.2 A.4.3	SINAPI JUN 22 - 94990	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3 m3	0,33	130,88 892,46	43,19 330,21	2,36% 18,01%
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	76,23%
A.5		REVESTIMENTOS			A SERVICE	701,46	1,38%
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	33,07%
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	m2	21,84	11,68	255,09	36,37%
ingh sam	SINAPI JUN 22 - 87893	1:3 c/ preparo manual Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço		1900 (190		Ballov Co.	
A.5.3	SIPAPI JON 22 - 8/893	1:3 c/ preparo manual	m2	24,12	8,89	214,43	30,57%
A.6		HIDROSSANITÁRIO				20.613,19	40,65%
A.6.1 A.6.1.	COTAÇÃO 01	AGUA FRIA Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54	72,53%
A.6.1.	COMPOSIÇÃO 01	Instalação de caixa d'água, 20.000 litros, incluindo, alimentação em tubulação 1", torneira bóia, saída em tubulação 2",	ud	1,00	2.114,87	2.114,87	10,26%
A.6.2		extravasor/ladrão em tubulação 1", registro bruto, conexões, cabo de aço p/ fixação na estrutura e transporte vertical ESGOTO		, ,	\$ Ex. (0.58)	B1835.143.1	Α.
A.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%
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 dolomitico e tampa em concreto - conforme projeto	ud	1,00	2.954,92	2.954,92	14,34%
A.7		ESQUADRIAS	SEE 111 COM			4 04E 49	9 700/
A.7.1	SINAPI JUN 22 - 100701	Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ guarnições	m2	1,38	1.316,45	1.915,18 1.816,70	3,78% 94,86%
A.7.2	SINAPI JUN 22 - 100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulveirizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão) Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulveirizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por	m2	2,76	12,12	33,45	1,75%
A.7.3	SINAPI JUN 22 - 100747	demão - 2)	m2	5,52	11,78	65,03	3,40%
В		LINHA SANGA MINEIRA				50.222,03	19,87%
B.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	SERVIÇOS PRELIMINARES Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32 1.200,32	2,39%
I STANFART	Ny ara-bandana ara-		and the second second	NO NO NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER	10,02		The second second second
B.2 B.2.1	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	ESTRUTURAS INFRAESTRUTURA	57.519.55	talia sayan	2000/18/2020	18,436,72	36,71%
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	11,10%
B.2.1. B.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96523 SINAPI JUN 22 - 96527	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas) Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,48	120,60	178,49	0,97%
B.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96623	Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3 m3	0,50 0,04	158,27 202,96	79,14 8,12	0,43%
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	8,27%
B.2.1. B.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96536 SINAPI JUN 22 - 96544	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	m2 kg	8,88 26,40	104,03 21,47	923,79 566,81	5,01%
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	3,55%
B.2.1. B.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96546 SINAPI JUN 22 - 96543	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	20,70	17,66	365,56	1,98%
B.2.1.	SINAPI JUN 22 - 94971	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira	kg m3	5,30 1,98	23,11 501,87	122,48 993,70	0,66% 5,39%
B.2.1. B.2.2	SINAPI JUN 22 - 103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas SUPERESTRUTURA	m3	1,98	362,91	718,56	3,90%
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	m2	21,12	54,82	1.157,80	6,28%
B.2.2.		compensada plastificada, 18 utilizações Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira	1000	53052110055		101 36660-150807	A-17/12/06/0
2	SINAPI JUN 22 - 92479	compensada plastificada, 18 utilizações	m2	18,18	78,51	1.427,31	7,74%
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	1,42%
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	0,11%
B.2.2. B.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92759 SINAPI AGO 22 - 92760	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	2,71%
B.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg kg	32,50 48,60	18,04 17,11	586,30 831,55	3,18% 4,51%
B.2.2. B.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92762 SINAPI JUN 22 - 92770	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	9,61%
B.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92770 SINAPI JUN 22 - 103669	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem Concretagem de pilares, fok=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	kg m3	36,20 1,00	16,50 957,37	597,30 957,37	3,24% 5,19%

Dágina 1 do 4

100

TEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U. C/ BDI	ROPOSTO TOTAL C/ BDI	PESO
3.2.2.	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%
	L. DOWN	CARL Prints Line		N. A. C. W. W. C. W. W. C.			community-design concerns
В.3	STREET SERVICE SERVICE	ALVENARIAS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento		20.50	476.00	5.521,51 5.408,92	10,999 97,969
B.3.1	SINAPI JUN 22 - 103335	c/ preparo manual Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em	m2	30,59	176,82	+	a prompts on
B.3.2	SINAPI JUN 22 - 101162	betoneira	m2	0,60	187,65	112,59	2,04%
B.4		PISOS		46.25	3 03	1,833,65 62,46	3,65% 3,41%
B.4.1 B.4.2	SINAPI JUN 22 - 101617 SINAPI JUN 22 - 96622	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural) Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m2 m3	16,35 0,33	3,82 130,88	43,19	2,36%
B.4.3 B.4.4	SINAPI JUN 22 - 94990 SINAPI JUN 22 - 94996	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m3 m2	0,37 9,00	892,46 155,31	330,21 1.397,79	18,01% 76,23%
		The state of the s		and the second		701,46	1,40%
B.5 B.5.1	SINAPI JUN 22 - 87878	REVESTIMENTOS 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%
NO CONTRACTOR		Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço	m2	21,84	11,68	255,09	36,37%
B.5.2	SINAPI JUN 22 - 87904	1:3 c/ preparo manual Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço			8,89	214,43	30,57%
B.5.3	SINAPI JUN 22 - 87893	1:3 c/ preparo manual	m2	24,12	0,09	214,43	30,37 %
B.6		HIDROSSANITÁRIO				20.613,19	41,04%
B.6.1 B.6.1.	COTAÇÃO 01	ÁGUA FRIA Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54	72,53%
B.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%
B.6.2	La September 2010	ESGOTO	m	6,00	98,81	592,86	2,88%
B.6.2. B.6.2.	SINAPI JUN 22 - 91795 COMPOSIÇÃO 02	Instalação tubo PVC, série N, esgoto predial, 100mm, incluso conexões, cortes e fixações Execução de filtro/sumidouro, incluindo estrutura em tubos de concreto 1000mm, pedra bitada n1, pedra britada n0, areia grossa,	ud	1,00	2.954,92	2.954,92	14,34%
2	COMPOSIÇÃO 02	carvão antracíto p/ filtro, calcário dolomítico e tampa em concreto - conforme projeto					
B.7	CINADI UNIO	ESQUADRIAS Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ guarnições	m2	1,38	1,316,45	1,915,18 1,816,70	3,81% 94,86%
B.7.1 B.7.2	SINAPI JUN 22 - 100701 SINAPI JUN 22 - 100719	Pintura c/ tinta alguídica de fundo (tipo zarcão) pulveirizada 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) pulveirizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão - 2)	m2	5,52	11,78	65,03	3,40%
C		LINHA 17 DE SETEMBRO			g Palatai	50.583,11	
C,1		SERVICOS PRELIMINARES				1,200,32	2,37%
C.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas 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	SINAPI JUN 22 - 101174	INFRAESTRUTURA 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. C.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 79,14	0,95%
C.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96527 SINAPI JUN 22 - 96623	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas) Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3 m3	0,50 0,04	158,27 202,96	8,12	0,04%
C.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% 4,91%
C.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	m2 kg	8,88 26,40	104,03 21,47	923,79 566,81	3,02%
C.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96544 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.	SINAPI JUN 22 - 96546	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg kg	20,70 5,30	17,66 23,11	365,56 122,48	1,94% 0,65%
C.2.1. C.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96543 SINAPI JUN 22 - 94971	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0mm 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.	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%
C.2.2 C.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92443	SUPERESTRUTURA Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira	m2	21,12	54,82	1.157,80	6,16%
1 C.2.2.		compensada plastificada, 18 utilizações Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira		1-1-92			7,59%
2	SINAPI JUN 22 - 92479	compensada plastificada, 18 utilizações	m2	18,18	78,51	1.427,31	Same September
C.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	1,39%
C.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 26,50	19,91 18,83	21,10 499,00	0,11%
C.2.2. C.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92759 SINAPI AGO 22 - 92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg kg	32,50	18,04	586,30	3,12%
C.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% 9,43%
C.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 Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg kg	115,20 36,20	15,38 16,50	1,771,78 597,30	3,18%
C.2.2. C.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92770 SINAPI JUN 22 - 103669	Concretagem de pilares fok=25MPa o/ uso de baldes - lancamento adensamento e acabamento	m3	1,00	957,37	957,37	19/
C.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	109
11	NAME OF THE PERSON OF THE PERS		1,7150,4045083			5.521,51	10,929
C.3		ALVENARIAS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento	m2	30,59	176,82	5.408,92	97,969
C.3.1	SINAPI JUN 22 - 103335	c/ preparo manual Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em		L KESSO		112,59	2,049
C.3.2	SINAPI JUN 22 - 101162	betoneira	m2	0,60	187,65	112,59	2,047
C.4	MANAGER STATE	PISOS		2000	The state of the s	1.833,65	3,639
C.4.1	SINAPI JUN 22 - 101617	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural)	m2 m3	16,35	3,82 130,88	62,46 43,19	3,419 2,369
C.4.2 C.4.3	SINAPI JUN 22 - 96622 SINAPI JUN 22 - 94990	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	0,37	892,46	330,21	18,019
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	76,239
C.5	postanoan (s	REVESTIMENTOS	1818			701,46	1,399
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	33,079
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	m2	21,84	11,68	255,09	36,379
-0.8	100,148	1:3 c/ preparo manual Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço	m2	24,12	8,89	214,43	30,579
C.5.3	SINAPI JUN 22 - 87893	1:3 c/ preparo manual	1112	24,12		2,1,10	
C.6	SERVER SALES AND ASSESSED.	HIDROSSANITÁRIO				20.613,19	40,75
C.6.1	COTACÃO OS	ÁGUA FRIA Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54	72,539
C.6.1.	COTAÇÃO 01 COMPOSIÇÃO 01	Instalação de caiva d'água 20 000 litros incluindo, alimentação em tubulação 1", torneira bóia, saída em tubulação 2",	ud	1,00	2.114,87	2.114,87	10,269
2 C.6.2	- Suryno ui	extravasor/ladrão em tubulação 1", registro bruto, conexões, cabo de aço p/ fixação na estrutura e transporte vertical ESGOTO		-			
C.6.2.	SINAPI JUN 22 - 91795	Instalação tubo PVC, série N, escoto predial, 100mm, incluso conexões, cortes e fixações	m	6,00	98,81	592,86	2,889
C.6.2.	COMPOSIÇÃO 02	Execução de filtro/sumidouro, incluindo estrutura em tubos de concreto 1000mm, pedra bitada n1, pedra britada n0, arela grossa, carvão antracito p/ filtro, calcário dolomítico e tampa em concreto - conforme projeto	ud	1,00	2.954,92	2.954,92	14,349
			1000	100000		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/ guarnições	m2	1,38	1.316,45	1.816,70 33,45	94,869
C.7.2	SINAPI JUN 22 • 100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulveirizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão) Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulveirizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por	m2	2,76 5,52	12,12 11,78	65,03	3,409
C.7.3	SINAPI JUN 22 - 100747	demão - 2)	m2	5,52	11,10	00,00	3,40
364	111/					50.583,30	20,01

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.		PROPOSTO TOTAL C/ BDI	PESO
D.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.200,32	2,37%
D.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32	100,00%
D.2 D.2.1		ESTRUTURAS INFRAESTRUTURA				18.797,80	37,16%
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. D.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96523 SINAPI JUN 22 - 96527	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas) Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3 m3	1,48 0,50	120,60 158,27	178,49 79,14	0,95%
D.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96623	Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3	0.04	202,96	8,12	0,42%
D.2.1. D.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96534 SINAPI JUN 22 - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2 m2	12,74 8,88	119,66 104,03	1.524,47 923,79	8,11% 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	3,02%
D.2.1. D.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96545 SINAPI JUN 22 - 96546	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	33,00	19,85	655,05	3,48%
D.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96543	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg kg	20,70 5,30	17,66 23,11	365,56 122,48	1,94% 0,65%
D.2.1. D.2.1.	SINAPI JUN 22 - 94971 SINAPI JUN 22 - 103670	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	1,98	501,87	993,70	5,29%
D.2.2	SHEN 130/122 - 1030/0	SUPERESTRUTURA	m3	1,98	362,91	718,56	3,82%
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	m2	21,12	54,82	1.157,80	6,16%
D.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92479	compensada plastificada, 18 utilizações Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira				2001-0-00000000000000000000000000000000	200 100000
2 D.2.2.	3110AF1 3014 22 - 92479	compensada plastificada, 18 utilizações	m2	18,18	78,51	1.427,31	7,59%
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%
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. D.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92759 SINAPI AGO 22 - 92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg kg	26,50 32,50	18,83 18,04	499,00 586,30	2,65% 3,12%
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. D.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92762 SINAPI JUN 22 - 92770	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	115,20	15,38	1.771,78	9,43%
D.2.2.	SINAPI JUN 22 - 103669	Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	kg m3	36,20 1,00	16,50 957,37	597,30 957,37	3,18% 5,09%
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	m3	2,19	978,54	2.143,00	11,40%
11		acabamento					
D.3		ALVENARIAS				5.521,51	10,92%
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	SINAPI JUN 22 - 101162	c/ preparo manual Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em	7969	4		TO MARKATON	10.1078200
D 7	SINAPI JUN 22 - 101162	betoneira	m2	0,60	187,65	112,59	2,04%
D.4	TWO BATTLE STEWNS	PISOS		DVALUE DE DE LEGIS	CASTRON SESSION	1.833,84	3,63%
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 D.4.3	SINAPI JUN 22 - 96622 SINAPI JUN 22 - 94990	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 - 94996	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m3 m2	0,37 9,00	892,46 155,31	330,21 1.397,79	18,01% 76,22%
U100 AV + 2 AV +	INCOMPONE CONTINUES IN THE RESERVE			0,00	100,01	1.001,70	10,22,0
D.5	arodyddaiddau ac ac	REVESTIMENTOS			ASSESSED FOR STATE	701,46	1,39%
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	m2	21,84	11,68	255,09	36,37%
5.0.2		1:3 c/ preparo manual	mz	21,04	11,00	235,09	30,37 %
D.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%
	S VICE DATES STORE STORE SHAPE SHAPE		tu successive nuestica		TO REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF		Chron-colored Money
D.6 D.6.1		HIDROSSANITÁRIO ÁGUA FRIA	SAMESTAN	Edition (Section		20.613,19	40,75%
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",	ud	1,00	2.114,87	2.114,87	10,26%
D.6.2		extravasor/ladrão em tubulação 1", registro bruto, conexões, cabo de aço p/ fixação na estrutura e transporte vertical 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 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%
-		calvad antiacito printro, carcano dolomitico e tampa em concreto - comprine projeto	- Ameri				0.01000.03000
D.7		ESQUADRIAS CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE P				1.915,18	3,79%
D.7.1 D.7.2	SINAPI JUN 22 - 100701 SINAPI JUN 22 - 100719	Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ guarnições Pintura c/ tinta alguídica de fundo (tipo zarcão) pulveirizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2 m2	1,38 2,76	1.316,45 12,12	1.816,70 33,45	94,86% 1,75%
D.7.3	SINAPI JUN 22 - 100747	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulveirizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por	m2	5,52	11,78	65,03	3,40%
0.7.0		demão - 2)	IIIZ	0,02	11,70	05,03	3,40%
-750		A 1-16 BC IMEN CLUB COST		n marana anaka ma		LEANANN LEON TANDAN	
		LINHA SANGA MINEIRA (GRUTA)		1888 BESSELLE		50.703,66	20,06%
E.1		SERVICOS PRELIMINARES		20058000000	MICHIEL MARKET	1.200,32	2,37%
E.1.1	SINAPI JUN 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	75,02	1.200,32	100,00%
E.2	* Paradalahan sustaksa	ESTRUTURAS	5,0000	100 Mile 10		20.020.20	
E.2.1	ALL OTHER DANGER OF THE PERSON	INFRAESTRUTURA				18.918,16	37,31%
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 SINAPI JUN 22 - 96527	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. E.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96527 SINAPI JUN 22 - 96623	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas) Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3 m3	0,50	158,27 202,96	79,14 8,12	0,42%
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. E.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96536 SINAPI JUN 22 - 96544	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 - 96545	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg kg	26,40 33,00	21,47 19,85	566,81 655,05	3,00% 3,46%
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. E.2.1.	SINAPI JUN 22 - 96543 SINAPI JUN 22 - 94971	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0mm Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira	kg m3	5,30 1,98	23,11 501,87	122,48 993,70	0,65% 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%
E.2.2 E.2.2.		SUPERESTRUTURA Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira					
1	SINAPI JUN 22 - 92443	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	m2	18,18	78,51	1,427,31	7,54%
2 E.2.2.		compensada plastificada, 18 utilizações Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18	VOLUMENT AND ADDRESS OF THE PARTY OF T	Testioner		10000000000000000000000000000000000000	SERVICES.
3	SINAPI JUN 22 - 92538	utilizações	m2	7,10	36,89	261,92	1,38%
E.2.2.	SINAPI JUN 22 - 101792 SINAPI JUN 22 - 92759	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. E.2.2.	SINAPI JUN 22 - 92759 SINAPI AGO 22 - 92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg kg	26,50 32,50	18,83 18,04	499,00 586,30	2,64% 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%
	SINAPI JUN 22 - 92762 SINAPI JUN 22 - 92770	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.	GUIMET JUIN 22 - 92778	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	kg m3	36,20 1,00	16,50 957,37	597,30 957,37	3,16% 5,06%
E.2.2. E.2.2. E.2.2.	SINAPI JUN 22 - 103669		1 1110	1,00	331,31	331,31	
E.2.2. E.2.2. E.2.2.		Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, p/ qualquer tipo de laje, c/ baldes, p/ edificação térrea - lançamento, adensamento e	m-0	2 40	070 54	2 4/2 02	44 000
E.2.2. E.2.2.	SINAPI JUN 22 - 103669	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%
E.2.2. E.2.2. E.2.2.	SINAPI JUN 22 - 103669		m3	2,19	978,54		11,33%
E.2.2. E.2.2. E.2.2. 11	SINAPI JUN 22 - 103669	acabamento ALVENARIAS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento	m3 m2			5.521,51	10,89%
E.2.2. E.2.2. E.2.2. 11 E.3	SINAPI JUN 22 - 103669 SINAPI JUN 22 - 103682 SINAPI JUN 22 - 103335	acabamento ALVENARIAS	m2	30,59	176,82	5.521,51 5.408,92	10,89% 97,96%
E.2.2. E.2.2. E.2.2. 11	SINAPI JUN 22 - 103669 SINAPI JUN 22 - 103682	acabamento ALVENARIAS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento c/ preparo manual				5.521,51	10,89%

11.11.

		AND THE PROPERTY OF THE PROPER	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	PESU
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	Sq. 40, 446, 366	REVESTIMENTOS	600mm	A CHAIL	Commence	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	1.3 c/ preparo manual (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		17037463		20,613,19	40,65%
E.6.1		ÁGUA FRIA	3.112.51				
5.6.1.	COTAÇÃO 01	Caixa d'água 20.000 litros	ud	1,00	14.950,54	14.950,54	72,53%
2.6.1.	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	1000				2.88%
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	2,86%
E.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%
E.7		ESQUADRIAS		TALES SEE		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/ guarnições	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) pulveirizada 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) pulveirizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão - 2)	m2	5,52	11,78	65,03	3,40%
		A Second 2-31 Life Commence that with a second commence that an arrange of the commence of the					
		TOTAL				252.795,57	100,00%

Desconto: 0.00%

Mão de obra (50%): 126.397,79

Mercedes - PR, 11 de janeiro de 2023.

PETERSÓN BACKES CPF: 020.460.469-94

RG: 5.282.227-0 SESP-PR

Sócio administrador

MICHAEL JENIFER LANGE

CREA n⁶ 146570/D CPF: 015.974.760-05

RG: 9.200.880-0 SESP-PR

Engenheiro civil

MICHAEL J. LANGE Engenheiro Civil CREA 146570/D

9-

My

EMPRESA: CNPJ:

BACKES E FUKITA LTDA 22.071.061/0001-82

BDI - CONTRUÇÃO CIVIL Abastecedores Comunitários

		INTERVALO DE ADMISSIBILIDAD		
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
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 municipa	1,00%			
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 -	0,00%			

Benefícios e Despesas Indiretas

20,00%

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

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.



BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Abastecedores Comunitários

		INTERVALO DE ADMISSIBILIDAD		
Item Componente do BDI	1° Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
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%			
ISSQN (conforme legislação municipa	0.00%			
13: 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 JÉNÍFER LANGE CREA nº 146570/D

CPF: 015.974.760-05 RG: 9.200.880-0 SESP-PR

Engenheiro civil

J. LANGE

MICHAEL J. LANGE Engenheiro Civil CREA 146570/D