

MUNICIPIO DE MERCEDES-PR

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 04/2023.

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023.

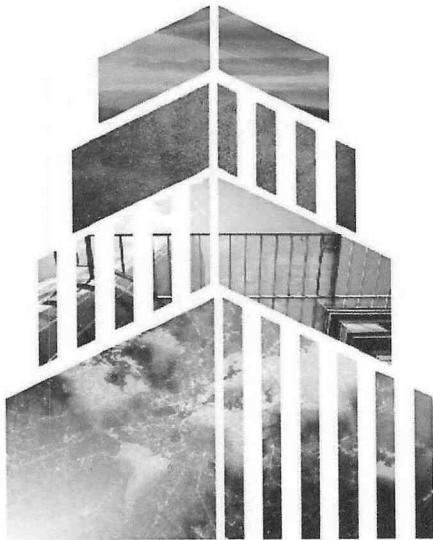
ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SENGGER LTDA

CNPJ: 01.884.064/0001-65

DATA: 06/02/2023

HORÁRIO: 14h00min



SENGER

CONSTRUTORA

CNPJ: 01.884.064/0001-65

IE: 90950094-06

FONE: (45) 98844-0490 ; ; ; (45) 99846-9474

EMAIL: construtorasengerltda@gmail.com

RUA JUSCELINO KUBITSCHKEK, 1078, CJTO RES. TERRA DAS ÁGUAS
SANTA HELENA – PARANÁ
CEP: 85892-000

PROPOSTA DE

PREÇOS

MUNICÍPIO DE MERCEDES-PR
TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023



SENGER

CONSTRUTORA

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes-PR.

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 04/2023.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023.

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação Escola Municipal José de Alencar, localizada na Rua Liberdade, Lotes 01-02-03-04, Quadra 14, Distrito de Três Irmãs, no Município de Mercedes – PR.

A empresa Construtora Senger Ltda., estabelecida à Rua Juscelino Kubitschek, 1078, sala 01, Cjto Re. Terra das Águas, Santa Helena-PR., CNPJ sob n.º01.884.064/0001-65, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023, para execução de execução de ampliação Escola Municipal José de Alencar, 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) Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual.

A proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega da presente.

CNPJ: 01.884.064/0001-65

RUA JUSCELINO KUBITSCHKEK, N° 1078, SALA 01, CJTO. RES. TERRA DAS ÁGUAS

SANTA HELENA-PARANÁ / / / / CEP: 85892-000

FONE/WHATS: (45) 98844-0490, (45) 99846-9474

EMAIL: construtorasengerltda@gmail.com


Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A126438-9

VALCI
SENGER:84
385561915

Digitally signed
by VALCI
SENGER:843855
61915
Date: 2023.02.03
16:31:22 -03'00'



SENGER

CONSTRUTORA

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023.

Santa Helena-PR., 6 de fevereiro de 2023.

VALCI
SENGER:84
385561915

Digitally signed by
VALCI
SENGER:84385561
915
Date: 2023.02.03
16:31:37 -03'00'

VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
R.G.: 5.819.669-0
C.P.F.: 843.855.619-15


Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAUIPR A126438-9

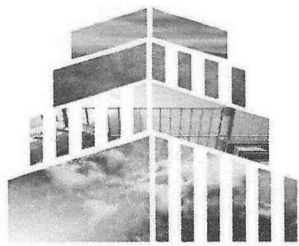
01.884.064/0001-65

CONSTRUTORA
SENGER LTDA

Rua Juscelino Kubitschek, 1078 - SI 01
Conj. Residencial Terra das Águas
85.892-000 - Santa Helena - PR

CNPJ: 01.884.064/0001-65

RUA JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº 1078, SALA 01, CJTO. RES. TERRA DAS ÁGUAS
SANTA HELENA-PARANÁ / / / / CEP: 85892-000
FONE/WHATS: (45) 98844-0490, (45) 99846-9474
EMAIL: construtorasengerlt-da@gmail.com



SENGER

CONSTRUTORA

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes-PR.

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 04/2023.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023.

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação Escola Municipal José de Alencar, localizada na Rua Liberdade, Lotes 01-02-03-04, Quadra 14, Distrito de Três Irmãs, no Município de Mercedes – PR.

Tendo examinado a Tomada de Preços n.º 02/2023, nós abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para execução de obra sendo conforme detalhamento em planilha, memorial descritivo e projeto, de conformidade com o edital mencionado, pelo valor de **R\$ 265.126,75 (duzentos e sessenta e cinco mil e cento e vinte e seis reais e setenta e cinco centavos)**, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais, de acordo com a planilha de preços anexa e parte integrante desta proposta.

Outrossim, declaramos que, estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

- Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:
- A executar por completo os serviços no prazo de 5 (cinco) meses, contado a partir da data de assinatura da ordem de serviços.
 - Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da apresentação desta proposta.

Por ser verdade, firmamos a presente.

Santa Helena-PR., 6 de fevereiro de 2023.

01.884.064/0001-65

CONSTRUTORA
SENGER LTDA

Rua Juscelino Kubitschek, 1078 - SI 01
Conj. Residencial Terra das Águas
85.892-000 - Santa Helena - PR

VALCI

SENGER:84

385561915

Digitally signed by

VALCI

SENGER:84385561915

Date: 2023.02.03

16:32:04 -03'00'

VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R.G.: 5.819.669-0

C.P.F.: 843.855.619-15


Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A126438-9

CNPJ: 01.884.064/0001-65

RUA JUSCELINO KUBITSCHKE, N.º 1078, SALA 01, CJTO. RES. TERRA DAS ÁGUAS

SANTA HELENA-PARANÁ /// CEP: 85892-000

FONE/WHATS: (45) 98844-0490, (45) 99846-9474

EMAIL: construtorasengerltda@gmail.com

EMPRESA: CNPJ:		CONSTRUTORA SENGER LTDA 01.884.064/0001-65	
-------------------	--	---	--

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
Ampliação - Escola José de Alencar Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs							
A		SALAS DE AULA				202.665,41	76,44%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				7.248,11	3,56%
1.1	SINAPI ABR 22 - 96059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	35,79	65,33	2.338,16	32,26%
1.2	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plástica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontaletes de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	25,00	17,55	438,75	6,05%
1.3	SINAPI ABR 22 - 96519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	105,27	2,45	257,91	3,56%
1.4	SINAPI ABR 22 - 100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, c/ até duas águas, incluso içamento	m2	7,35	16,57	121,79	1,68%
1.5	ORSE ABR 22 - 12202	Remoção de espelho/tabeira e rufo	m	10,50	4,53	47,57	0,66%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97640	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	7,35	2,08	15,29	0,21%
1.7	SINAPI INS ABR 22 - 10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo	més	5,00	719,81	3.599,05	49,66%
1.8	SINAPI ABR 22 - 97648	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	4,00	95,49	381,96	5,27%
1.9	SINAPI ABR 22 - 97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martetele, s/ reaproveitamento	m3	0,31	153,66	47,63	0,66%
2		INFRAESTRUTURA				25.445,03	12,56%
2.1		ESTACAS				8.184,00	32,16%
2.1.1	SINAPI ABR 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ tirado concha, c/ armadura de arranque	m	96,00	85,25		
2.2		BLOCOS				568,95	2,24%
2.2.1	SINAPI ABR 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de formas)	m3	5,56	102,33		
2.2.2	SINAPI ABR 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	24,93	98,96	2.467,07	9,70%
2.2.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	95,10	21,00	1.997,10	7,85%
2.2.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	98,50	15,85	1.561,23	6,14%
2.2.5	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,56	475,85	2.645,73	10,40%
2.3		BALDRAME				390,63	1,54%
2.3.1	SINAPI ABR 22 - 96527	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de formas)	m3	2,51	155,63		
2.3.2	SINAPI ABR 22 - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	42,10	23,44	986,82	3,88%
2.3.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	46,90	23,44	1.099,34	4,32%
2.3.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	91,40	19,78	1.807,89	7,11%
2.3.5	SINAPI ABR 22 - 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	32,70	17,52	572,90	2,25%
2.3.6	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,51	569,70	1.429,95	5,62%
2.3.7	SINAPI ABR 22 - 96557	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	36,57	47,40	1.733,42	6,81%
3		SUPRAESTRUTURA				52.076,87	25,70%
3.1		PILARES E VIGAS				685,22	5,83%
3.1.1	SINAPI ABR 22 - 103659	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,43		3.035,52	

ETICIA DE MELO MARCHI
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/PR: A128438-9

Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A126438-9

VALCI
SENGER:84
385561915


VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.865.619-15

Digitally signed by
VALCI
SENGER:84385561915
Date: 2023.02.03
16:08:24 -03'00'

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.1.2	SINAPI ABR 22 - 103874	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento contínuo de vigas e lajes, ou - c/ qualquer tipo de laje c/ batentes em edificação térrea - acabamento e	m3	3,90	585,82	2.284,70	4,39%
3.1.3	SINAPI ABR 22 - 103882	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m3	0,62	919,86	570,31	1,10%
3.1.4	SINAPI ABR 22 - 92427	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	71,51	59,85	4.279,87	8,22%
3.1.5	SINAPI ABR 22 - 92480	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	m2	75,65	71,13	5.380,98	10,33%
3.1.6	SINAPI ABR 22 - 92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem	kg	2,20	21,62	47,56	0,09%
3.1.7	SINAPI ABR 22 - 92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	45,40	19,77	897,56	1,72%
3.1.8	SINAPI ABR 22 - 92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	158,10	17,41	2.752,52	5,29%
3.1.9	SINAPI ABR 22 - 92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	690,90	11,05	7.634,45	14,66%
3.1.10	SINAPI ABR 22 - 92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem	kg	12,80	13,53	173,18	0,33%
3.1.11	SINAPI ABR 22 - 92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem	kg	89,70	14,87	1.333,84	2,56%
3.2							
3.2.1	SINAPI ABR 22 - 101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, p/ forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m2	102,17	195,95	20.020,21	38,44%
4							
4.1	SINAPI ABR 22 - 92559	COBERTURA Trama de madeira composta por ripas, calbros e terças p/ telhados de até 2 águas p/ telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	135,14	95,50	12.905,87	56,83%
4.2	SINAPI ABR 22 - 94440	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	127,79	38,65	4.939,08	21,75%
4.3	SINAPI INS ABR 22 - 3993	Tabua aparelhada *2,5 x 15* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m2	1,83	188,62	345,17	1,52%
4.4	SINAPI INS ABR 22 - 3990	Tabua aparelhada *2,5 x 25* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m	12,17	35,08	426,92	1,88%
4.5	ORSE ABR 22 - 11092	Recolocação de tabeira de madeira	m	10,50	12,18	127,89	0,56%
4.6	ORSE ABR 22 - 9433	Recolocação de rufo em aço galvanizado	m	10,50	10,47	109,94	0,48%
4.7	SINAPI ABR 22 - 96116	Forro em régua de PVC, frisado, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	25,12	107,11	2.690,60	11,85%
4.8	SINAPI INS ABR 22 - 39250	Rodaforro em PVC, p/ forro de PVC	m	33,37	7,58	252,94	1,11%
4.9	SINAPI ABR 22 - 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	12,17	74,93	911,90	4,02%
5							
5.1	SINAPI ABR 22 - 103330	ALVENARIAS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	113,37	100,50	11.393,69	58,86%
5.2	SINAPI ABR 22 - 93197	Contraverga moldada in loco em concreto p/ vãos de mais de 1,5 m de comprimento	m	21,65	131,95	2.856,72	14,76%
5.3	SINAPI ABR 22 - 93187	Verga moldada in loco em concreto p/ janelas c/ mais de 1,5 m de vão	m	18,80	137,70	2.588,76	13,38%
5.4	SINAPI ABR 22 - 93188	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ até 1,5 m de vão	m	7,25	110,04	797,79	4,12%
5.5	SINAPI ABR 22 - 93189	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ mais de 1,5 m de vão	m	6,26	138,41	866,45	4,48%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
5.6	SINAPI ABR 22 - 96555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	26,14	32,36	845,89	4,37%
6		ESQUADRIAS				8.778,72	4,33%
6.1	SINAPI ABR 22 - 102180	ALUMÍNIO					
6.1.1	SINAPI ABR 22 - 102180	Janela em vidro temperado de correr, incolor, e=8mm, encaixado em perfil de alumínio, cor cobre - fornecimento e instalação	m2	9,96	419,73	4.180,51	47,62%
6.1.2	SINAPI ABR 22 - 94807	Porta em chapa de aço, de abrir, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	5,46	772,86	4.219,82	48,07%
6.2		FERRAGENS					
6.2.1	SINAPI ABR 22 - 91304	Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	ud	3,00	126,13	378,39	4,31%
7		REVESTIMENTOS				33.378,91	16,47%
7.1		PAREDES					
7.1.1	SINAPI ABR 22 - 87905	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	135,97	10,67	1.450,80	4,35%
7.1.2	SINAPI ABR 22 - 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	141,18	4,71	664,96	1,99%
7.1.3	SINAPI ABR 22 - 87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada c/ presença de vãos, espessura de 25mm	m2	135,97	55,00	7.478,35	22,40%
7.1.4	SINAPI ABR 22 - 89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão	m2	141,18	39,26	5.542,73	16,61%
7.2		TETOS					
7.2.1	SINAPI ABR 22 - 87882	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400l, aplicada manualmente em tel, espessura de 10mm, c/ execução de taliscas	m2	99,04	6,69	662,58	1,99%
7.2.2	SINAPI ABR 22 - 90408	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400l, aplicada manualmente em tel, espessura de 10mm, c/ execução de taliscas	m2	99,04	39,05	3.867,51	11,59%
7.3		PISOS					
7.3.1	SINAPI ABR 22 - 101617	Preparo de fundo de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	99,04	3,75	371,40	1,11%
7.3.2	SINAPI ABR 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm*	m3	1,98	127,36	252,17	0,76%
7.3.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	99,04	32,00	3.169,28	9,49%
7.3.4	SINAPI ABR 22 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	100,28	41,25	4.136,55	12,39%
7.3.5	SINAPI ABR 22 - 89171	Revestimento cerâmico p/ piso c/ placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	99,34	58,21	5.782,58	17,32%
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.835,95	4,36%
8.1	SINAPI ABR 22 - 91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	37,08	74,16	0,84%
8.2	SINAPI ABR 22 - 91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	15,00	14,03	210,45	2,38%
8.3	SINAPI ABR 22 - 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	3,00	20,32	60,96	0,69%
8.4	SINAPI ABR 22 - 92965	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	5,00	14,25	71,25	0,81%
8.5	SINAPI ABR 22 - 91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	80,40	3,42	274,97	3,11%
8.6	SINAPI ABR 22 - 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	323,70	4,94	1.599,08	18,10%
8.7	SINAPI ABR 22 - 91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	130,70	10,89	1.423,32	16,11%
8.8	SINAPI ABR 22 - 92960	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	42,60	12,90	549,54	6,22%
8.9	SINAPI ABR 22 - 92023	Interruptor simples (1 módulo) c/ 1 tomada de embutir 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	64,42	193,26	2,19%
8.10	SINAPI ABR 22 - 92008	Tomada, baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	15,00	62,09	931,35	10,54%

ETICIA DE MELO MARCHI
ARQUITETA E URBANISTA
CAUIPR: A126438-9


Eticia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAUIPR A126438-9

VALCI
SENGER:845
385561915

VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.855.619-15

Digitally signed by
VALCI
SENGER:84561915
Date: 2023.02.03
16:10:33 -03'00'

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
8.11	SINAPI ABR 22 - 91983	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	2,00	58,26	116,52	1,322%
8.12	SINAPI ABR 22 - 98855	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,33	18,33	0,21%
8.13	SINAPI ABR 22 - 98656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	4,00	18,33	73,32	0,83%
8.14	SINAPI ABR 22 - 98664	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	2,00	88,43	176,86	2,00%
8.15	SINAPI ABR 22 - 91684	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	108,50	12,34	1.338,89	15,15%
8.16	SINAPI ABR 22 - 91846	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	58,40	13,12	766,21	8,67%
8.17	SINAPI ABR 22 - 97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10,65	9,45	100,64	1,14%
8.18	ORSE ABR 22 - 12971	Luminária painel LED, embutir, 18W, quadrada, 6000K	ud	9,00	73,01	657,09	7,44%
8.19	SINAPI INS ABR 22 - 39805	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, c/ barramento terra / neutro, p/ 12 disjuntores NEMA ou 16 disjuntores DIN	ud	1,00	199,75	199,75	2,28%
9		PINTURAS				19.231,83	9,49%
9.1	SINAPI ABR 22 - 86485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	141,18	3,47	489,89	2,55%
9.2	ORSE ABR 22 - 4937	Preparo de superfície c/ lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	m2	19,18	17,46	334,88	1,74%
9.3	SINAPI ABR 22 - 86484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	99,04	4,02	398,14	2,07%
9.4	SINAPI ABR 22 - 86415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	135,97	3,99	542,52	2,82%
9.5	SINAPI ABR 22 - 86486	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	99,04	31,25	3.095,00	16,09%
9.6	SINAPI ABR 22 - 86497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	132,08	19,99	2.640,28	13,73%
9.7	SINAPI ABR 22 - 96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	135,97	39,63	5.388,49	28,02%
9.8	SINAPI ABR 22 - 86489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	268,06	20,20	4.074,36	21,19%
9.9	SINAPI ABR 22 - 86488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m2	99,04	15,10	1.990,70	10,35%
9.10	SINAPI ABR 22 - 102218	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos	m2	7,50	18,75	140,63	0,73%
9.11	SINAPI ABR 22 - 100723	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos	m2	10,92	12,54	136,94	0,71%
10		ACESSÓRIOS				1.911,00	0,94%
10.1	ORSE ABR 22 - 2464	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado c/ pva cor verde, c/ moldura em madeira e porta giz (1,30x3,50m)	m2	9,10	210,00	1.911,00	100,00%
11		GRANITOS				3.699,38	1,83%
11.1	SINAPI ABR 22 - 101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 c/ aditivo	m	16,60	161,72	2.694,55	72,57%
11.2	SINAPI ABR 22 - 86889	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	7,60	133,53	1.014,83	27,43%
B		PÁTIO				62.461,34	23,66%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.678,11	4,29%
1.1	SINAPI ABR 22 - 97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m2	17,44	14,79	257,94	9,63%
1.2	SINAPI ABR 22 - 86519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	88,58	2,45	217,02	8,10%
1.3	SINAPI ABR 22 - 97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	32,42	4,12	133,57	4,99%
1.4	SINAPI ABR 22 - 97648	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	2,00	95,49	190,98	7,13%
1.5	SINAPI ABR 22 - 97665	Remoção de trama metálica p/ cobertura, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	32,42	25,34	821,52	30,68%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	3,19	153,66	490,18	18,30%
1.7	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plástica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontalletes de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	28,85	19,65	566,90	21,17%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
2							
2.1	SINAPI ABR 22 - 101173	INFRAESTRUTURA Estaca broca de concreto, Ø20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	18,00	97,58	1.756,44	2,81% 100,00%
3							
3.1	SINAPI ABR 22 - 100766	SUPRAESTRUTURA Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento fornecimento e instalação	kg	372,93	18,50	12.595,47	20,17%
3.2	SINAPI ABR 22 - 100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	236,16	23,39	6.899,21	54,78%
3.3	COMPOSIÇÃO 03	Montagem de estrutura de passarela c/ reaproveitamento de material (pilares, tesouras/treliças e terçamento)	m2	10,74	16,06	5.523,78	43,86%
4							
4.1	SINAPI ABR 22 - 92580	COBERTURA Trama de aço composta por terças, p/ telhados de até 2 águas, p/ telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	116,24	78,41	22.745,03	36,41%
4.2	SINAPI ABR 22 - 94449	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	m2	117,48	74,00	8.693,52	40,07%
4.3	SINAPI ABR 22 - 94229	Telhamento c/ telha de aço/alumínio, com até 2 águas, incluso içamento (c/ reaproveitamento de material)	m	18,16	259,75	4.717,06	38,22%
4.4	COMPOSIÇÃO 4		m2	17,02	12,93	220,07	20,74% 0,97%
5							
5.1	SINAPI ABR 22 - 101617	REVESTIMENTOS Preparo de fundo de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	159,18	3,75	12.925,47	20,69%
5.2	SINAPI ABR 22 - 96522	Leastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	3,18	127,36	596,93	4,62%
5.3	SINAPI ABR 22 - 96241	Leastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	159,18	32,00	405,00	3,13%
5.4	SINAPI ABR 22 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, pedificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	159,18	42,50	5.093,76	39,41%
5.5	SINAPI ABR 22 - 97114	Execução de juntas de contração p/ pavimentos de concreto	m	140,51	0,46	6.765,15	52,34%
6							
6.1	SINAPI ABR 22 - 91795	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	17,11	96,03	64,63	0,50%
6.2	SINAPI ABR 22 - 91796	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	40,04	95,00	5.446,87	8,72%
7							
7.1	SINAPI ABR 22 - 100723	PINTURAS Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m2	66,01	12,54	827,77	19,19%
7.2	SINAPI ABR 22 - 100749	Pintura de piso c/ tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m2	9,67	12,54	121,26	2,81%
7.3	SINAPI ABR 22 - 102491		m2	172,56	19,50	3.364,92	78,00%
TOTAL						265.126,75	100,00%
					Desconto: 7,85%		
					Materiais e Equipam. (50%): 132.563,38		
					Mão de obra (50%): 132.563,38		

01.884.064/0001-65

**CONSTRUTORA
SENGER LTDA**


Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A126438-9

ETICA DE MELO MARCHI
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/PR: A126438-9

Rua Juscelino Kubitschek, 1078 - S101
Conj. Residencial Terra das Águas
85.892-000 - Santa Helena - PR

VALCI
SENGER:841915
385561915
16:10:52-03'00"

Digitally signed
by VALCI
SENGER:841915
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.855.619-15

01.884.064/0001-65

CONSTRUTORA
SENGER LTDA

Rua Juscelino Kubitschek, 1078 - SI 01
Conj. Residencial Terra das Aguas
85.892-000 - Santa Helena - PR

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Ampliação - Escola José de Alencar
Rua Liberdade, Lotes n.º 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES					
			1º	2º	3º	4º	5º	
A	SALAS DE AULA	76,44%	29,90%	24,62%	27,72%	11,23%	6,47%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	202.665,41	60.595,35 80%	49.904,48 20%	56.185,62	22.867,79	13.112,18	
2	INFRAESTRUTURA	7.248,11	5.798,49 75%	1.449,62 25%				
3	SUPRAESTRUTURA	25.445,03	19.083,77 50%	6.361,26 50%				
4	COBERTURA	25.076,87	26.038,44 112,11%	26.038,44 20%	10%	30%	40%	
5	ALVENARIAS	22.710,31	50%	4.542,06 25%	2.271,03 25%	6.813,09	9.084,12	
6	ESQUADRIAS	19.349,30	9.674,65 50%	4.837,33 25%	4.837,33 25%	30%	35%	
7	REVESTIMENTOS	8.778,72	16,47%	20%	3.072,95	2.633,62	3.072,95	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.378,91	16,47%	6.675,78 20%	21.696,29 65%	5.006,84 15%		
9	PINTURAS	4,36%	8.835,95 75%	6.185,17 70%	2.650,79 30%	2.650,79 30%		
10	ACESSÓRIOS	9,49%	19.231,83	14,423,87 75%	4,807,96 25%	4,807,96 25%		
11	GRANITOS	0,01%	0,01	14,423,87 75%	4,807,96 25%	4,807,96 25%		
B	PÁTIO	1,83%	3,699,38	100%	3,699,38	955,50	955,50	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23,56%	62.461,34	14,406,57 20%	17.724,33 28,38%	11,474,88 18,37%	9.098,01 14,57%	
2	INFRAESTRUTURA	4,29%	2.678,11	2,142,49 80%	535,62 20%			
3	SUPRAESTRUTURA	2,81%	1.756,44	1.317,33 75%	439,11 25%			
4	COBERTURA	20,17%	12.596,47	6,297,74 50%	6,297,74 50%			
5	REVESTIMENTOS	36,41%	22.749,03	4,549,01 20%	2.274,50 10%	6.823,51 30%	9.098,01 40%	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,68%	12.925,47	2,0%	8,401,56 65%	1,938,82 15%		
7	PINTURAS	8,72%	5.446,87	3,812,81 70%	1,634,06 30%			
		6,91%	4.313,95	75%	3,235,46	1,078,49		
		100,00%	265.126,75	26,54%	24,28%	27,88%	12,95%	8,38%
	ACUMULADO		70.352,90	64.311,05	73.909,95	34.342,67	22.210,19	
			134.663,95	208.573,90	242.976,96	265.126,75		

PROponente: CONSTRUTORA SENGER LTDA

CNPJ: 01.884.064/0001-65

Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A126438-9

LETICIA DE MELO MARCHI
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/PR: A126438-9

VALCI
SNGER-84
385561915

Digitally signed
by VALCI
SNGER-84

915

Date: 2023.02.03
16:18:45 -03'00'

VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.855.619-15

EMPRESA:
CNPJ:

CONSTRUTORA SENGER LTDA

BDI

Ampliação - Escola José de Alencar
Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,12%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,92%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,08%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,72%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,27%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desonerção)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				18,00%

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

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. 121.


Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A126438-9

LETICIA DE MELO MARCHI
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/PR: A126438-9

01.884.064/0001-65

CONSTRUTORA
SENGER LTDA

Rua Juscelino Kubitschek, 1078 - S101
Conj. Residencial Terra das Águas
85.892-000 - Santa Helena - PR

VALCI
SENGER:84
385561915
Digitally signed by
VALCI
SENGER:8438556191
Date: 2023.02.03
16:13:37 -03'00'

VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.856.619-15

**ASSINALAR-SE: ME (X) EPP () NÃO SE ENQUADRA
COMO ME/EPP ()**
RAZÃO SOCIAL: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ Nº: 27.985.116/0001-83
**PROCESSO LICITATORIO Nº04/2023-TOMADA DE
PREÇOS Nº002/2023**
ENVELOPE Nº2 PROPOSTA DE PREÇOS



POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83

Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes
Referente: Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 2/2023 – MUNICÍPIO DE MERCEDES**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ DE ALENCAR, LOCALIZADA NA RUA DA LIBERDADE, LOTES 01, 01, 03 E 04, QUADRA 14, DISTRITO DE TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE MERCEDES/PR.

A empresa POSITIVO CONSTRUTORA, estabelecida na Avenida Presidente Epitácio, n.º 391, Cidade Quatro Pontes/PR, CNPJ sob n.º 27.985.116/0001-83, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade Tomada de Preço, n.º 2/2023, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

- a) Preço global do objeto: R\$ 275.426,96 (Duzentos e Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte e Seis Reais e Noventa e Seis Centavos).
- b) No preço global estão incluídos, 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 proposta tem o prazo de validade de 60 dias (sessenta dias), a contar da data de entrega da presente.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade , TOMADA DE PREÇO N.º 3/2023, PROCESSO LICITATORIO n.º 4/2023.

Positivo Construtora Ltda. - ME
27.985.116/0001-83

Scheila Hachmann Ferreira

RG: 7.573.108-6 CPF: 037.080.389-24

Representante Legal da Empresa

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83.


EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 27.985.116/0001-83

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
AMPLIAÇÃO - Escola José de Alencar Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs							
A		SALAS DE AULA				210.244,34	76,33%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				6.689,75	3,18%
1.1	SINAPI ABR 22 - 96059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	35,79	65,00	2.326,35	34,77%
1.2	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plástica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontaletes de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	25,00	19,65	491,25	7,34%
1.3	SINAPI ABR 22 - 96519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	105,27	2,45	257,91	3,86%
1.4	SINAPI ABR 22 - 100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, c/ até duas águas, incluso içamento	m2	7,35	16,57	121,79	1,82%
1.5	ORSE ABR 22 - 12202	Remoção de espelho/labeira e rufo	m	10,50	4,53	47,57	0,71%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97640	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	7,35	2,08	15,29	0,23%
1.7	SINAPI INS ABR 22 - 10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo	mês	5,00	600,00	3.000,00	44,84%
1.8	SINAPI ABR 22 - 97648	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	4,00	95,49	381,96	5,71%
1.9	SINAPI ABR 22 - 97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ marteleto, s/ reaproveitamento	m3	0,31	153,66	47,63	0,71%
2		INFRAESTRUTURA				27.071,93	12,88%
2.1		ESTACAS					
2.1.1	SINAPI ABR 22 - 101174	Estaca broca de concreto, Ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	96,00	89,00	8.544,00	31,56%
2.2		BLOCOS					
2.2.1	SINAPI ABR 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	5,56	118,59	659,36	2,44%
2.2.2	SINAPI ABR 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	24,93	110,00	2.742,30	10,13%
2.2.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	95,10	23,44	2.229,14	8,23%
2.2.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	98,50	19,78	1.948,33	7,20%
2.2.5	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,56	540,00	3.002,40	11,09%
2.3		BALDRAME					
2.3.1	SINAPI ABR 22 - 96527	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	2,51	155,63	390,63	1,44%
2.3.2	SINAPI ABR 22 - 9636	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	42,10	23,44	986,82	3,65%
2.3.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	46,90	23,44	1.099,34	4,08%
2.3.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	91,40	19,78	1.807,89	6,68%
2.3.5	SINAPI ABR 22 - 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	32,70	17,52	572,90	2,12%
2.3.6	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,51	540,00	1.355,40	5,01%
2.3.7	SINAPI ABR 22 - 98557	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	36,57	47,40	1.733,42	6,40%
3		SUPRAESTRUTURA				54.691,69	26,01%
3.1		PILARES E VIGAS					
3.1.1	SINAPI ABR 22 - 103669	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,43	850,00	3.765,50	6,88%
3.1.2	SINAPI ABR 22 - 103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,90	550,00	2.145,00	3,92%
3.1.3	SINAPI ABR 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ qualquer tipo de laje c/ baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,62	890,00	551,80	1,01%

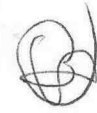


BOSSA CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.1.4	SINAPI ABR 22 - 92427	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	71,51	60,00	4.290,60	7,85%
3.1.5	SINAPI ABR 22 - 92480	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	75,65	75,00	5.673,75	10,37%
3.1.6	SINAPI ABR 22 - 92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	183,40	23,64	4.335,58	7,93%
3.1.7	SINAPI ABR 22 - 92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem	kg	2,20	21,62	47,56	0,09%
3.1.8	SINAPI ABR 22 - 92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	45,40	19,77	897,56	1,64%
3.1.9	SINAPI ABR 22 - 92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	158,10	17,41	2.752,52	5,03%
3.1.10	SINAPI ABR 22 - 92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	690,90	12,00	8.290,80	15,16%
3.1.11	SINAPI ABR 22 - 92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem	kg	12,80	13,63	173,18	0,32%
3.1.12	SINAPI ABR 22 - 92781	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem	kg	89,70	14,87	1.333,84	2,44%
3.2	LAJE						
3.2.1	SINAPI ABR 22 - 101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, p/ forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8*4)	m2	102,17	200,00	20.434,00	37,36%
4						23.773,38	11,31%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92539	COBERTURA Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças p/ telhados de até 2 águas p/ telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	135,14	100,00	13.514,00	56,85%
4.2	SINAPI ABR 22 - 94440	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	127,79	42,21	5.394,02	22,69%
4.3	SINAPI INS ABR 22 - 3993	Tábua aparelhada *2,5 x 15* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m2	1,83	188,62	345,17	1,45%
4.4	SINAPI INS ABR 22 - 3990	Tábua aparelhada *2,5 x 25* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m	12,17	35,08	426,92	1,80%
4.5	ORSE ABR 22 - 11092	Recolocação de tabeira de madeira	m	10,50	12,18	127,89	0,54%
4.6	ORSE ABR 22 - 9433	Recolocação de rufo em aço galvanizado	m	10,50	10,47	109,94	0,46%
4.7	SINAPI ABR 22 - 96116	Forro em régua de PVC, frisado, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	25,12	107,11	2.690,60	11,32%
4.8	SINAPI INS ABR 22 - 36250	Rodaforno em PVC, p/ forro de PVC	m	33,37	7,58	252,94	1,06%
4.9	SINAPI ABR 22 - 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	12,17	74,93	911,90	3,84%
5						18.775,76	8,91%
5.1	SINAPI ABR 22 - 103330	ALVENARIAS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	113,37	95,00	10.770,15	57,52%
5.2	SINAPI ABR 22 - 93197	Contraverga moldada in loco em concreto p/ vãos de mais de 1,5 m de comprimento	m	21,65	131,95	2.856,72	15,26%
5.3	SINAPI ABR 22 - 93187	Verga moldada in loco em concreto p/ janelas c/ mais de 1,5 m de vão	m	18,80	137,70	2.588,76	13,82%
5.4	SINAPI ABR 22 - 93188	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ até 1,5 m de vão	m	7,25	110,04	797,79	4,26%
5.5	SINAPI ABR 22 - 93189	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ mais de 1,5 m de vão	m	6,26	138,41	866,45	4,63%
5.6	SINAPI ABR 22 - 98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	26,14	32,36	845,89	4,52%
6						8.778,72	4,18%
6.1	SINAPI ABR 22 - 102180	ALUMINIO Janela em vidro temperado de correr, incolor, e=8mm, encaixado em perfil de alumínio, cor cobre - fornecimento e instalação	m2	9,96	419,73	4.180,51	47,62%
6.1.2	SINAPI ABR 22 - 94807	Porta em chapa de aço, de abrir, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	5,46	772,86	4.219,82	48,07%


 - Costinho - Construtora LPA - 11.001.001-83 - NRE

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
6.2	SINAPI ABR 22 - 91304	FERRAGENS	ud	3,00	126,13	378,39	4,31%
6.2.1		Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação					
7		REVESTIMENTOS				34.547,12	16,43%
7.1		PAREDES					
7.1.1	SINAPI ABR 22 - 87905	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	135,97	10,67	1.450,80	4,20%
7.1.2	SINAPI ABR 22 - 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	141,18	4,71	664,96	1,92%
7.1.3	SINAPI ABR 22 - 87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada c/ presença de vãos, espessura de 25mm	m2	135,97	60,00	8.158,20	23,61%
7.1.4	SINAPI ABR 22 - 89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão	m2	141,18	39,26	5.542,73	16,04%
7.2		TETOS					
7.2.1	SINAPI ABR 22 - 87882	Chapisco aplicado no teto, c/ rolo p/ textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) c/ preparo em betoneira	m2	99,04	6,69	662,58	1,92%
7.2.2	SINAPI ABR 22 - 90408	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, c/ execução de taliscas	m2	99,04	39,05	3.867,51	11,19%
7.3		PISOS					
7.3.1	SINAPI ABR 22 - 101617	Preparo de fundo de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	99,04	3,75	371,40	1,08%
7.3.2	SINAPI ABR 22 - 96522	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	1,98	127,36	252,17	0,73%
7.3.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	99,04	32,00	3.169,28	9,17%
7.3.4	SINAPI ABR 22 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	100,28	46,12	4.624,91	13,39%
7.3.5	SINAPI ABR 22 - 89171	Revestimento cerâmico p/ piso c/ placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	99,34	58,21	5.782,58	16,74%
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.835,95	4,20%
8.1	SINAPI ABR 22 - 91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	37,08	74,16	0,84%
8.2	SINAPI ABR 22 - 91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	15,00	14,03	210,45	2,38%
8.3	SINAPI ABR 22 - 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	3,00	20,32	60,96	0,69%
8.4	SINAPI ABR 22 - 92885	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	5,00	14,25	71,25	0,81%
8.5	SINAPI ABR 22 - 91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	80,40	3,42	274,97	3,11%
8.6	SINAPI ABR 22 - 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	323,70	4,94	1.599,08	18,10%
8.7	SINAPI ABR 22 - 91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	130,70	10,89	1.423,32	16,11%
8.8	SINAPI ABR 22 - 92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	42,60	12,90	549,54	6,22%
8.9	SINAPI ABR 22 - 92023	Interruptor simples (1 módulo) c/ 1 tomada de embutir 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	64,42	193,26	2,19%
8.10	SINAPI ABR 22 - 92008	Tomada alta de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	15,00	62,09	931,35	10,54%
8.11	SINAPI ABR 22 - 91983	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	2,00	58,26	116,52	1,32%
8.12	SINAPI ABR 22 - 92855	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,33	18,33	0,21%
8.13	SINAPI ABR 22 - 92656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	4,00	18,33	73,32	0,83%
8.14	SINAPI ABR 22 - 92664	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	2,00	88,43	176,86	2,00%
8.15	SINAPI ABR 22 - 91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	108,50	12,34	1.338,89	15,15%
8.16	SINAPI ABR 22 - 91846	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	58,40	13,12	766,21	8,67%
8.17	SINAPI ABR 22 - 97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10,65	9,45	100,64	1,14%
8.18	ORSE ABR 22 - 12971	Luminária painel LED, embutir, 18W, quadrada, 6000K	ud	9,00	73,01	657,09	7,44%



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
8.19	SINAPI INS ABR 22 - 39805	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, c/ barramento terra / neutro, p/ 12 disjuntores NEIMA ou 16 disjuntores DIN	ud	1,00	199,75	199,75	2,26%
9		PINTURAS				20.995,41	9,99%
9.1	SINAPI ABR 22 - 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	141,18	3,47	489,89	2,33%
9.2	ORSE ABR 22 - 4937	Preparo de superfície c/ lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	m2	19,18	17,46	334,88	1,60%
9.3	SINAPI ABR 22 - 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	99,04	4,02	398,14	1,90%
9.4	SINAPI ABR 22 - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	135,97	3,99	542,52	2,58%
9.5	SINAPI ABR 22 - 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	99,04	38,76	3.838,79	18,28%
9.6	SINAPI ABR 22 - 88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	132,08	22,82	3.014,07	14,36%
9.7	SINAPI ABR 22 - 86135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	135,97	39,63	5.388,49	25,67%
9.8	SINAPI ABR 22 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	268,05	17,61	4.720,36	22,48%
9.9	SINAPI ABR 22 - 88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m2	99,04	20,10	1.990,70	9,48%
9.10	SINAPI ABR 22 - 102218	Pintura final de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos	m2	7,50	18,75	140,63	0,67%
9.11	SINAPI ABR 22 - 100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético branco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m2	10,92	12,54	136,94	0,65%
10		ACESSÓRIOS				2.435,25	1,16%
10.1	ORSE ABR 22 - 2434	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado c/ pva cor verde, c/ moldura em madeira e porta giz (1,30x3,50m)	m2	9,10	267,61	2.435,25	100,00%
11		GRANITOS				3.699,38	1,76%
11.1	SINAPI ABR 22 - 101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 c/ aditivo	m	16,60	161,72	2.684,55	72,57%
11.2	SINAPI ABR 22 - 98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	7,60	133,53	1.014,83	27,43%
B		PÁTIO				65.182,62	23,67%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.678,11	4,11%
1.1	SINAPI ABR 22 - 97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m2	17,44	14,79	257,94	9,63%
1.2	SINAPI ABR 22 - 98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	88,58	2,45	217,02	8,10%
1.3	SINAPI ABR 22 - 97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	32,42	4,12	133,57	4,99%
1.4	SINAPI ABR 22 - 97648	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	2,00	95,49	190,98	7,13%
1.5	SINAPI ABR 22 - 97665	Remoção de trama metálica p/ cobertura, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	32,42	25,34	821,52	30,68%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	3,19	153,66	490,18	18,30%
1.7	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plástica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontaletes de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	28,85	19,65	566,90	21,17%
2		INFRAESTRUTURA				1.756,44	2,69%
2.1	SINAPI ABR 22 - 101173	Estaca broca de concreto, ø20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	18,00	97,58	1.756,44	100,00%
3		SUPRAESTRUTURA				13.572,46	20,82%
3.1	SINAPI ABR 22 - 100766	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	372,93	22,00	8.204,46	60,45%
3.2	SINAPI ABR 22 - 100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	236,16	22,00	5.195,52	38,28%
3.3	COMPOSIÇÃO 03	Montagem de estrutura de passarela c/ reaproveitamento de material (pilares, tesouras/treliças e terçamento)	m2	10,74	16,06	172,48	1,27%
4		COBERTURA				22.876,47	35,10%

Atividade Construtora Ltda - ME
CNPJ: 17.985.118/0001-89

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO	
					P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI		
4.1	SINAPI ABR 22 - 92580	Trama de aço composta por terças, p/ telhados de até 2 águas, p/ telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical Telhamento c/ telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, p/ telhado c/ inclinação maior que 10°, c/ até 2 águas, incluso içamento Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical Telhamento c/ telha de aço/alumínio, com até 2 águas, incluso içamento (c/ reaproveitamento de material)	m2	116,24	75,00	8.718,00	38,11%	
4.2	SINAPI ABR 22 - 94449		m2	117,48	80,00	9.398,40	41,08%	
4.3	SINAPI ABR 22 - 94229		m	18,16	250,00	4.540,00	19,85%	
4.4	COMPOSIÇÃO 4		m2	17,02	12,93	220,07	0,96%	
5		REVESTIMENTOS				13.501,70	20,71%	
5.1	SINAPI ABR 22 - 101617	Preparo de fundo de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	159,18	3,75	596,93	4,42%	
5.2	SINAPI ABR 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	3,18	127,36	405,00	3,00%	
5.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	159,18	32,00	5.093,76	37,73%	
5.4	SINAPI ABR 22 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	159,18	46,12	7.341,38	54,37%	
5.5	SINAPI ABR 22 - 97114	Execução de juntas de contração p/ pavimentos de concreto	m	140,51	0,46	64,63	0,48%	
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5.970,99	9,16%	
6.1	SINAPI ABR 22 - 91795	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	17,11	96,03	1.643,07	27,52%	
6.2	SINAPI ABR 22 - 91796	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	40,04	108,09	4.327,92	72,48%	
7		PINTURAS				4.826,45	7,40%	
7.1	SINAPI ABR 22 - 100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m2	66,01	12,54	827,77	17,15%	
7.2	SINAPI ABR 22 - 100749	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado	m2	9,67	12,54	121,26	2,51%	
7.3	SINAPI ABR 22 - 102491	Pintura de piso c/ tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m2	172,56	22,47	3.877,42	80,34%	
TOTAL							275.426,96	100,00%
Desconto: 4,27%								
Materiais e Equipam. (50%): 137.713,48								
Mão de obra (50%): 137.713,48								

Positivo Consórcio Ltda - ME
CNPJ nº 14.000.104-09

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Ampliação - Escola José de Alencar

Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04. Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES				
			1º	2º	3º	4º	5º
A	SALAS DE AULA	76,33%	29,66%	24,64%	27,69%	11,45%	6,56%
		210.244,34	62.364,47	51.797,32	58.218,06	24.064,96	13.799,53
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,18%	80%	20%			
		6.689,75	5.351,80	1.337,95			
2	INFRAESTRUTURA	12,88%	75%	25%			
		27.071,93	20.303,95	6.767,98			
3	SUPRAESTRUTURA	26,01%	50%	50%			
		54.691,69	27.345,85	27.345,85			
4	COBERTURA	11,31%		20%	10%	30%	40%
		23.773,38		4.754,68	2.377,34	7.132,01	9.509,35
5	ALVENARIAS	8,91%	50%	25%	25%		
		18.725,76	9.362,88	4.681,44	4.681,44		
6	ESQUADRIAS	4,18%			35%	30%	35%
		8.778,72			3.072,55	2.633,62	3.072,55
7	REVESTIMENTOS	16,43%		20%	65%	15%	
		34.547,12		6.909,42	22.455,63	5.182,07	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,20%			70%	30%	
		8.835,95			6.185,17	2.650,79	
9	PINTURAS	9,99%			75%	25%	
		20.995,41			15.746,56	5.248,85	
10	ACESSÓRIOS	0,01				50%	50%
		2.435,25				1.217,63	1.217,63
11	GRANITOS	1,76%			100%		
		3.699,38			3.699,38		
B	PÁTIO	23,67%	15,72%	23,07%	28,34%	18,24%	14,04%
		85.182,62	10.246,05	15.036,60	18.863,28	11.866,11	9.150,59
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,11%	80%	20%			
		2.678,11	2.142,49	535,62			
2	INFRAESTRUTURA	2,69%	75%	25%			
		1.756,44	1.317,33	439,11			
3	SUPRAESTRUTURA	20,82%	50%	50%			
		13.572,46	6.786,23	6.786,23			
4	COBERTURA	35,10%		20%	10%	30%	40%
		22.876,47		4.575,29	2.287,65	6.862,94	9.150,59
5	REVESTIMENTOS	20,71%		20%	65%	15%	
		13.501,70		2.700,34	8.776,11	2.025,26	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9,16%			70%	30%	
		5.970,99			4.179,69	1.791,30	
7	PINTURAS	7,40%			75%	25%	
		4.826,45			3.619,84	1.206,61	
TOTAL	ACUMULADO	100,00%	26,36%	24,27%	27,99%	13,05%	8,33%
		275.426,96	72.610,52	66.833,91	77.081,34	35.961,07	22.980,12
			72.610,52	139.444,43	216.525,78	252.476,84	275.426,96

Positivo Construtora Ltda - ME
27.985.116/0001-83

MUNICÍPIO DE MERCEDES

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA

CNPJ: 48.278.392/0001-81

ABERTURA: 06/02/2023 – 14h00min



CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA

CNPJ 48.278.392/0001-81

Rua Inocência de Abreu, 180 – Centro CEP 85160-000 - Cantagalo-PR – Fone 42-99872-1190

e-mail: elon.souza@uol.com.br

TOMADA DE PREÇOS N.º 2/2023

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes

Referente: Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 2/2023 – MUNICÍPIO DE MERCEDES

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação Escola Municipal José de Alencar, localizada na Rua Liberdade, Lotes 01-02-03-04, Quadra 14, Distrito de Três Irmãs, no Município de Mercedes – PR.

A empresa CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA, estabelecida à Rua Inocência de Abreu, n.º 180, Cidade de Cantagalo, Estado PR, CNPJ sob n.º 48.278.392/0001-81, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade Tomada de Preços, n.º 02/2023, para execução de **ampliação Escola Municipal José de Alencar, localizada na Rua Liberdade, Lotes 01-02-03-04, Quadra 14, Distrito de Três Irmãs, no 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;

R\$ 284.803,23 (Duzentos e oitenta e quatro mil, oitocentos e três reais e vinte e três centavos)

b) Cronograma físico financeiro;


c) Orçamento discriminado em preços unitários, bem como seus totais e somatórios;

d) Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual.

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 02/2023.

Mercedes-PR, em 06 de Fevereiro de 2023.


Elon Carlos de Souza – Sócio Administrador
Carteira de Identidade RG 4.643.310-6-SSP-PR
CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA
CNPJ 48.278.392/0001-81

48.278.392/0001-81

Construtora Souza Cantagalo Ltda.-ME

**Rua Inocência de Abreu, 180 - Centro
CEP 85160-000 - Cantagalo-PR**

EMPRESA: CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA
CNPJ: 48.278.392/0001-81


ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P. U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
Ampliação - Escola José de Alencar Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs							
A		SALAS DE AULA			218.727,39		76,80%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				7.569,65	3,46%
1.1	SINAPI ABR 22 - 96559	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	35,79	73,30		
1.2	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plástica teçada listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontaletes de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	25,00	19,50		
1.3	SINAPI ABR 22 - 98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	105,27	2,40		
1.4	SINAPI ABR 22 - 100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, c/ até duas águas, incluso içamento	m2	7,35	16,40		
1.5	ORSE ABR 22 - 12202	Remoção de espelho/tabeira e rufo	m	10,50	4,45		
1.6	SINAPI ABR 22 - 97640	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	7,35	2,05		
1.7	SINAPI INS ABR 22 - 10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo	mês	5,00	719,10		
1.8	SINAPI ABR 22 - 97648	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	4,00	95,20		
1.9	SINAPI ABR 22 - 97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	0,31	153,05		
2		INFRAESTRUTURA			28.129,43		12,86%
2.1		ESTACAS					
2.1.1	SINAPI ABR 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	96,00	97,25		
2.2		BLOCOS					
2.2.1	SINAPI ABR 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	5,56	118,20		
2.2.2	SINAPI ABR 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	24,93	117,10		
2.2.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	95,10	23,25		
2.2.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	98,50	19,50		
2.2.5	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,56	559,85		
2.3		BALDRAME					
2.3.1	SINAPI ABR 22 - 96527	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	2,51	155,20		
2.3.2	SINAPI ABR 22 - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	42,10	23,35		
2.3.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	46,90	23,35		
2.3.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	91,40	19,50		
2.3.5	SINAPI ABR 22 - 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	32,70	17,30		
2.3.6	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,51	569,20		
2.3.7	SINAPI ABR 22 - 96557	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	36,57	47,25		
3		SUPRAESTRUTURA			59.412,29		27,16%
3.1		PILARES E VIGAS					
3.1.1	SINAPI ABR 22 - 103659	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,43	898,40		
3.1.2	SINAPI ABR 22 - 103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,90	585,20		
3.1.3	SINAPI ABR 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ qualquer tipo de laje c/ baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,62	919,45		
3.1.4	SINAPI ABR 22 - 92427	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	71,51	67,40		

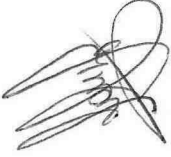
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.1.5	SINAPI ABR 22 - 92480	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	75,65	82,10	6.210,87	10,45%
3.1.6	SINAPI ABR 22 - 92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	183,40	23,45	4.300,73	7,24%
3.1.7	SINAPI ABR 22 - 92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem	kg	2,20	21,40	47,08	0,08%
3.1.8	SINAPI ABR 22 - 92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	45,40	19,50	885,30	1,49%
3.1.9	SINAPI ABR 22 - 92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	158,10	17,30	2.735,13	4,60%
3.1.10	SINAPI ABR 22 - 92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	690,90	14,35	9.914,42	16,69%
3.1.11	SINAPI ABR 22 - 92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem	kg	12,80	13,40	171,52	0,29%
3.1.12	SINAPI ABR 22 - 92781	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem	kg	89,70	14,65	1.314,11	2,21%
3.2		L.A.J.E					
3.2.1	SINAPI ABR 22 - 101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, p/ forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m2	102,17	217,10	22.181,11	37,33%
4		COBERTURA				25.369,38	11,60%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças p/ telhados de até 2 águas p/ telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	135,14	112,10	15.149,19	59,71%
4.2	SINAPI ABR 22 - 94440	Inchimento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	127,79	42,05	5.373,57	21,18%
4.3	SINAPI INS ABR 22 - 3993	Tábua aparelhada *2,5 x 15* cm, em tauari ou superior - espelho/festeira	m2	1,83	188,20	344,41	1,36%
4.4	SINAPI INS ABR 22 - 3990	Tábua aparelhada *2,5 x 25* cm, em tauari ou superior - espelho/festeira	m	12,17	35,01	426,07	1,68%
4.5	ORSE ABR 22 - 11092	Recolocação de tabeira de madeira	m	10,50	12,05	126,53	0,50%
4.6	ORSE ABR 22 - 9433	Recolocação de rufo em aço galvanizado	m	10,50	10,35	108,68	0,43%
4.7	SINAPI ABR 22 - 96116	Forro em régua de PVC, frisado, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	25,12	107,01	2.688,09	10,60%
4.8	SINAPI INS ABR 22 - 36250	Rodaforro em PVC, p/ forro de PVC	m	33,37	7,45	248,61	0,98%
4.9	SINAPI ABR 22 - 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	12,17	74,30	904,23	3,56%
5		ALVENARIAS				19.143,84	8,75%
5.1	SINAPI ABR 22 - 103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	113,37	99,40	11.268,98	58,86%
5.2	SINAPI ABR 22 - 93197	Contra-verga moldada in loco em concreto p/ vãos de mais de 1,5 m de comprimento	m	21,65	130,20	2.818,83	14,72%
5.3	SINAPI ABR 22 - 93187	Verga moldada in loco em concreto p/ janelas c/ mais de 1,5 m de vão	m	18,80	135,85	2.553,98	13,34%
5.4	SINAPI ABR 22 - 93188	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ até 1,5 m de vão	m	7,25	109,95	797,14	4,16%
5.5	SINAPI ABR 22 - 93189	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ mais de 1,5 m de vão	m	6,26	138,10	864,51	4,52%
5.6	SINAPI ABR 22 - 98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	26,14	32,15	840,40	4,39%
6		ESQUADRIAS				8.744,94	4,00%
6.1		ALUMÍNIO					
6.1.1	SINAPI ABR 22 - 102180	Janela em vidro temperado de correr, incolor, e=8mm, encaixado em perfil de alumínio, cor cobre - fornecimento e instalação	m2	9,96	418,10	4.164,28	47,62%
6.1.2	SINAPI ABR 22 - 94807	Porta em chapa de aço, de abrir, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	5,46	769,80	4.203,11	48,06%
6.2		FERRAGENS					
6.2.1	SINAPI ABR 22 - 91304	Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	ud	3,00	125,85	377,55	4,32%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI	
7		REVESTIMENTOS				35.003,54	16,00%
7.1	SINAPI ABR 22 - 87905	PAREDES					
7.1.1		Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	135,97	10,35	1.407,29	4,02%
7.1.2	SINAPI ABR 22 - 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	141,18	4,65	656,49	1,88%
7.1.3	SINAPI ABR 22 - 87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada c/ presença de vãos, espessura de 25mm	m2	135,97	65,85	8.953,62	25,58%
7.1.4	SINAPI ABR 22 - 89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão	m2	141,18	38,90	5.491,90	15,69%
7.2		TETOS					
7.2.1	SINAPI ABR 22 - 87882	Chapisco aplicado no teto, c/ rolo p/ textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) c/ preparo em betoneira Massa Única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, c/ execução de taliscas	m2	99,04	6,55	648,71	1,85%
7.2.2	SINAPI ABR 22 - 90408	Preparo de fundo de vale c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	99,04	3,65	361,50	1,03%
7.3	SINAPI ABR 22 - 101617	Lastró c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	1,98	127,10	251,66	0,72%
7.3.1	SINAPI ABR 22 - 95622	Lastró de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	99,04	31,85	3.154,42	9,01%
7.3.2	SINAPI ABR 22 - 95241	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	100,28	45,50	4.562,74	13,04%
7.3.3	SINAPI ABR 22 - 94438	Revestimento cerâmico p/ piso c/ placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	99,34	57,60	5.721,98	16,35%
7.3.4	SINAPI ABR 22 - 89171						
7.3.5							
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.693,80	3,97%
8.1	SINAPI ABR 22 - 91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	36,95	73,90	0,85%
8.2	SINAPI ABR 22 - 91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	15,00	13,95	209,25	2,41%
8.3	SINAPI ABR 22 - 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	3,00	20,10	60,30	0,69%
8.4	SINAPI ABR 22 - 92865	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	5,00	14,05	70,25	0,81%
8.5	SINAPI ABR 22 - 91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	80,40	3,35	269,34	3,10%
8.6	SINAPI ABR 22 - 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	323,70	4,85	1.569,95	18,06%
8.7	SINAPI ABR 22 - 91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	130,70	10,50	1.372,35	15,79%
8.8	SINAPI ABR 22 - 92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	42,60	12,65	538,89	6,20%
8.9	SINAPI ABR 22 - 92023	Interruptor simples (1 módulo) c/ 1 tomada de embutir 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	64,10	192,30	2,21%
8.10	SINAPI ABR 22 - 92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	2,00	61,85	927,75	10,67%
8.11	SINAPI ABR 22 - 91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	2,00	58,05	116,10	1,34%
8.12	SINAPI ABR 22 - 93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,05	18,05	0,21%
8.13	SINAPI ABR 22 - 93656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	4,00	18,05	72,20	0,83%
8.14	SINAPI ABR 22 - 93664	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	2,00	88,10	176,20	2,03%
8.15	SINAPI ABR 22 - 91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	108,50	12,10	1.312,85	15,10%
8.16	SINAPI ABR 22 - 91846	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	58,40	13,02	760,37	8,75%
8.17	SINAPI ABR 22 - 97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10,65	9,30	99,05	1,14%
8.18	ORSE ABR 22 - 12971	Luminária painel LED, embutir, 18W, quadrada, 6000k	ud	9,00	72,85	655,65	7,54%
8.19	SINAPI INS ABR 22 - 39805	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, c/ barramento terra / neutro, p/ 12 disjuntores NEMA ou 16 disjuntores DIN	ud	1,00	199,05	199,05	2,29%
9		PINTURAS				20.580,98	9,41%
9.1	SINAPI ABR 22 - 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	141,18	3,40	480,01	2,33%
9.2	ORSE ABR 22 - 4637	Preparo de superfície c/ lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	m2	19,18	17,25	330,86	1,61%
9.3	SINAPI ABR 22 - 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	99,04	3,98	394,18	1,92%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
9.4	SINAPI ABR 22 - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	135,97	3,92	533,00	2,59%
9.5	SINAPI ABR 22 - 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	99,04	38,40	3.803,14	18,48%
9.6	SINAPI ABR 22 - 88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	132,08	22,50	2.971,80	14,44%
9.7	SINAPI ABR 22 - 88135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	135,97	38,60	5.248,44	25,50%
9.8	SINAPI ABR 22 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	268,05	17,05	4.570,25	22,21%
9.9	SINAPI ABR 22 - 88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m2	99,04	19,95	1.975,85	9,60%
9.10	SINAPI ABR 22 - 102218	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos	m2	7,50	18,55	139,13	0,68%
9.11	SINAPI ABR 22 - 100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético branco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m2	10,92	12,30	134,32	0,65%
10		ACESSÓRIOS				2.416,96	1,11%
10.1	ORSE ABR 22 - 2434	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado c/ pva cor verde, c/ moldura em madeira e porta giz (1,30x3,50m)	m2	9,10	265,60	2.416,96	100,00%
11		GRANITOS				3.662,58	1,67%
11.1	SINAPI ABR 22 - 101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 c/ aditivo	m	16,60	159,70	2.651,02	72,38%
11.2	SINAPI ABR 22 - 98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	7,60	133,10	1.011,56	27,62%
B		PÁTIO				66.075,84	23,20%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.639,80	4,00%
1.1	SINAPI ABR 22 - 97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada c/ martetele, s/ reaproveitamento	m2	17,44	14,50	252,88	9,58%
1.2	SINAPI ABR 22 - 98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	88,58	2,40	212,59	8,05%
1.3	SINAPI ABR 22 - 97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	32,42	4,05	131,30	4,97%
1.4	SINAPI ABR 22 - 97648	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	2,00	95,10	190,20	7,21%
1.5	SINAPI ABR 22 - 97665	Remoção de trama metálica p/ cobertura, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	32,42	25,05	812,12	30,76%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martetele, s/ reaproveitamento	m3	3,19	152,60	486,79	18,44%
1.7	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plástica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontalates de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	28,85	19,20	553,92	20,98%
2		INFRAESTRUTURA				1.747,80	2,65%
2.1	SINAPI ABR 22 - 101173	Estaca broca de concreto, Ø20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	18,00	97,10	1.747,80	100,00%
3		SUPRAESTRUTURA				14.095,85	21,33%
3.1	SINAPI ABR 22 - 100766	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	372,93	22,90	8.540,10	60,59%
3.2	SINAPI ABR 22 - 100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	236,16	22,80	5.384,45	38,20%
3.3	COMPOSIÇÃO 03	Montagem de estrutura de passarela c/ reaproveitamento de material (pilares, tesouras/treliças e terçamento)	m2	10,74	15,95	171,30	1,22%
4		COBERTURA				23.598,63	35,71%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92580	Trama de aço composta por terças, p/ telhados de até 2 águas, p/ telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	116,24	77,05	8.956,29	37,95%
4.2	SINAPI ABR 22 - 94449	Telhamento c/ telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, p/ telhado c/ inclinação maior que 10°, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	117,48	82,90	9.739,09	41,27%
4.3	SINAPI ABR 22 - 94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	m	18,16	258,10	4.687,10	19,86%
4.4	COMPOSIÇÃO 4	Telhamento c/ telha de aço/alumínio, com até 2 águas, incluso içamento (c/ reaproveitamento de material)	m2	17,02	12,70	216,15	0,92%
5		REVESTIMENTOS				13.264,08	20,07%
5.1	SINAPI ABR 22 - 101617	Preparo de fundo de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	159,18	3,70	588,97	4,44%
5.2	SINAPI ABR 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de ~5 cm*	m3	3,18	127,10	404,18	3,05%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P. U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
5.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão Execução de juntas de contração p/ pavimentos de concreto	m2	159,18	31,60	5.030,09	37,92%
5.4	SINAPI ABR 22 - 94438		m2	159,18	45,10	7.179,02	54,12%
5.5	SINAPI ABR 22 - 97114		m	140,51	0,44	61,82	0,47%
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5.958,30	9,02%
6.1	SINAPI ABR 22 - 91795	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	17,11	95,85	1.639,99	27,52%
6.2	SINAPI ABR 22 - 91796	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	40,04	107,85	4.318,31	72,48%
7		PINTURAS				4.771,38	7,22%
7.1	SINAPI ABR 22 - 100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m2	66,01	12,20	805,32	16,88%
7.2	SINAPI ABR 22 - 100749	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado	m2	9,67	12,20	117,97	2,47%
7.3	SINAPI ABR 22 - 102491	Pintura de piso c/ tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m2	172,56	22,30	3.848,09	80,65%
TOTAL						284.803,23	100,00%
Desconto: 1,01%							
Materiais e Equipam. (50%): 142.401,62							
Mão de obra (50%): 142.401,62							


Felipe Dionatan Horst Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 154474/D


Elon Carlos de Souza
 Sócio Administrador
 RG 4.643.310-6
 CPF 651.630.879-91

48.278.392/0001-81

Construtora Souza Cantagalo Ltda.-ME

Rua Inocência de Abreu, 180 - Centro
 CEP 85160-000 - Cantagalo-PR

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Ampliação - Escola José de Alencar

Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES				
			1º	2º	3º	4º	5º
A	SALAS DE AULA	76,80% 218.727,39	30,37% 66.430,86	25,20% 55.112,98	26,66% 58.319,90	11,18% 24.446,69	6,59% 14.416,96
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,46% 7.569,65	80% 6.055,72	20% 1.513,93			
2	INFRAESTRUTURA	12,86% 28.129,43	75% 21.097,07	25% 7.032,36			
3	SUPRAESTRUTURA	27,16% 59.412,29	50% 29.706,15	50% 29.706,15			
4	COBERTURA	11,60% 25.369,38		20% 5.073,88	10% 2.536,94	30% 7.610,81	40% 10.147,75
5	ALVENARIAS	8,75% 19.143,84	50% 9.571,92	25% 4.785,96	25% 4.785,96		
6	ESQUADRIAS	4,00% 8.744,94			35% 3.060,73	30% 2.623,48	35% 3.060,73
7	REVESTIMENTOS	16,00% 35.003,54		20% 7.000,71	65% 22.752,30	15% 5.250,53	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,97% 8.693,80			70% 6.085,66	30% 2.608,14	
9	PINTURAS	9,41% 20.580,98			75% 15.435,74	25% 5.145,25	
10	ACESSÓRIOS	0,01 2.416,96				50% 1.208,48	50% 1.208,48
11	GRANITOS	1,67% 3.662,58			100% 3.662,58		
B	PÁTIO	23,20% 66.075,84	15,85% 10.470,62	23,28% 15.385,38	28,35% 18.730,86	18,24% 12.049,54	14,29% 9.439,45
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00% 2.639,80	80% 2.111,84	20% 527,96			
2	INFRAESTRUTURA	2,65% 1.747,80	75% 1.310,85	25% 436,95			
3	SUPRAESTRUTURA	21,33% 14.095,85	50% 7.047,93	50% 7.047,93			
4	COBERTURA	35,71% 23.598,63		20% 4.719,73	10% 2.359,86	30% 7.079,59	40% 9.439,45
5	REVESTIMENTOS	20,07% 13.264,08		20% 2.652,82	65% 8.621,65	15% 1.989,61	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9,02% 5.968,30			70% 4.170,81	30% 1.787,49	
7	PINTURAS	7,22% 4.771,38			75% 3.578,54	25% 1.192,85	
TOTAL	ACUMULADO	100,00% 284.803,23	27,00% 76.901,47	24,75% 70.498,35	27,05% 77.050,76	12,81% 36.496,23	8,38% 23.856,41
			76.901,47	147.399,83	224.450,59	260.946,82	284.803,23

48.278.392/0001-81

Construtora Souza Cantagalo Ltda.-ME

Rua Incêncio de Abreu, 180 - Centro
CEP 85160-000 - Cantagalo-PR

Elton Carlos de Souza
Sócio Administrador
RG 4.649.310-6
CPF 651.630.879-91

Felipe Dinahan Horst Rocha
Engenheiro CMI
CREA-PR 154474/D

EMPRESA:
CNPJ:

CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA
48.278.392/0001-81

BDI

Ampliação - Escola José de Alencar
Rua Liberdade, Lotes n° 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,12%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,92%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,08%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,72%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,27%
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				18,00%

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

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. 121.


Felipe Dionatan Horst Rocha
Engenheiro Civil
CREA-PR 154474/D


Elon Carlos de Souza
Sócio Administrador
RG 4.643.310-6
CPF 651.630.879-91

48.278.392/0001-81

Construtora Souza Cantagalo Ltda.-ME

Rua Inocência de Abreu, 180 - Centro
CEP 85160-000 - Cantagalo-PR

MUNICÍPIO DE MERCEDES
TOMADA DE PREÇOS N.º 2/2023
ENVELOPE “B”-PROPOSTA DE PREÇOS
PROPONENTE: CONSTRUFENA CONSTRUÇÃO CIVIL
LTDA
ABERTURA: 06/02/2023- 14h00min

CONSTRUFENA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Uruguaiana, nº 815, Sala 1, Centro – Quatro Pontes – PR – CEP: 85940-000

Fone: (45) 3279-1801

E-mail: construfena.financeiro@outlook.com

CNPJ: 31.188.027/0001-83

ANEXO VII TOMADA DE PREÇOS N.º 2/2023

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 2/2023–MUNICÍPIO DE MERCEDES**

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação Escola Municipal José de Alencar, localizada na Rua Liberdade, Lotes 01-02-03-04, Quadra 14, Distrito de Três Irmãs, no Município de Mercedes –PR.

A empresa **CONSTRUFENA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**, estabelecida à Rua Uruguaiana, n.º 815, Cidade de Quatro pontes, Estado, Paraná, CNPJ sob n.º 31.188.027/0001-83, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade tomada de preço n.º 2/2023, para execução de ampliação da Escola Municipal José de Alencar, localizada na Rua Liberdade, Lotes 01-02-03-04, Quadra 14, Distrito de Três Irmãs, no Município de Mercedes – PR, descritas no item 2 deste edital, nas condições fixadas neste, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

a) Preço global do objeto: 284.920,13 (Duzentos e oitenta e quatro mil e novecentos e vinte reais e treze centavos), 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;

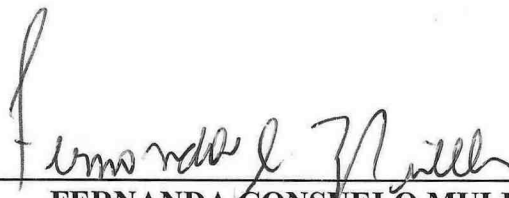
c) Orçamento discriminado em preços unitários, bem como seus totais e somatórios;

d) Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual.

A proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega do presente.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade tomada de preço, n.º 2/ 2023.

Quatro Pontes, 02 de Fevereiro de 2023



FERNANDA CONSUELO MULLER

CPF: 045.841.339-99

SOCIA- ADMINISTRATIVA

CONSTRUFENA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

EMPRESA:
CNPJ:

CONSTRUFENA CONSTRUCAO CIVIL LTDA
31.188.027/0001-83

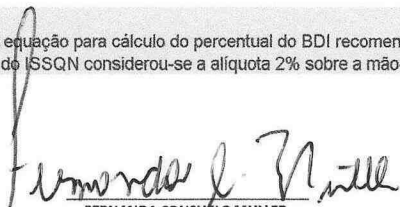
BDI

Ampliação - Escola José de Alencar
Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,12%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,92%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,08%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,72%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,27%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				4,50%
Benefícios e Despesas Indiretas				23,85%

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

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. 121.



FERNANDA CONSUELO MULLER
CPF: 045.841.339-99
SOCIA- ADMINISTRATIVA
CONSTRUFENA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA



Engenheiro Civil
Fabricio Romeiro Salviano
CREA: 10.002-D/MS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Implantação - Escola José de Alencar
Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES				
			1'	2'	3'	4'	5'
1	SALAS DE AULA	76,63%	30,23%	25,14%	26,81%	11,20%	6,58%
	SERVIÇOS PRELIMINARES	218.341,38	66.125,60	54.890,70	58.534,94	24.460,14	14.330,01
		3,44%	80%	20%			
		7.516,64	6.013,31	1.503,33			
2	INFRAESTRUTURA	12,82%	75%	25%			
		27.984,46	20.983,35	6.991,12			
		27,06%	50%	50%			
3	SUPRAESTRUTURA	59.091,04	29.545,52	29.545,52			
		11,54%	20%	20%	10%	40%	
		25.206,66	5.041,33	2.520,67	2.520,67	7.562,00	10.082,66
5	ALVENARIAS	8,77%	50%	25%	25%		
		19.156,64	9.578,42	4.789,21	4.789,21		
		3,98%			35%		
6	ESCUADRIAS	8.691,05			3.041,87	2.601,32	3.041,87
		16,06%		20%	65%	15%	
7	REVESTIMENTOS	35.075,66		7.014,19	22.789,37	5.261,39	
		4,01%		70%	70%	30%	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.753,10			6.121,17	2.631,93	
		9,52%			75%	25%	
9	PINTURAS	20.792,13			15.594,10	5.198,03	
		0,01			50%	50%	
10	ACESSÓRIOS	2.410,95				1.205,48	
		1,68%			100%		
11	GRANITOS	3.662,55			3.662,55		
		23,37%	15,89%	23,35%	28,28%	18,20%	14,28%
		36.578,75	10.573,58	15.544,76	18.830,05	12.119,84	9.501,52
		3,98%	80%	20%			
		2.652,23	2.121,78	530,45			
		2,61%	75%	25%			
2	INFRAESTRUTURA	1.738,93	1.301,24	434,75			
		21,49%	50%	50%			
3	SUPRAESTRUTURA	14.307,13	7.153,57	7.153,57			
		35,69%	20%	20%	10%		
		23.761,29	4.757,26	2.378,13	2.378,13	7.123,39	9.501,52
		20,08%	20%	20%	65%	15%	
5	REVESTIMENTOS	13.368,73		2.673,75	8.694,67	2.000,31	
		8,97%		70%	70%	30%	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.970,99			4.179,69	1.791,30	
		7,18%			75%	25%	
7	PINTURAS	4.779,40			3.581,55	1.197,85	
		100,00%	26,92%	24,72%	27,15%	12,84%	8,37%
		284.920,13	76.705,18	70.435,46	77.364,98	36.579,99	23.834,52
	ACUMULADO		76.705,18	147.140,64	224.505,62	261.085,61	284.920,13

PROponente: CONSTRUFENA CONSTRUTORA CIVIL LTDA
CNPJ: 31.188.027/0001-83

Fernando de S. Miller
FERNANDA COELHO MILLER
CPF: 045.811.339-66
SC CIA - ADM INSTRATIVA
CONSTRUFENA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de S. Miller
Engenheiro Civil
Fabrício Romero Salvario
CREA: 10.012-D/MS

EMPRESA: CONSTRUFENA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ: 31.188.027/0001-83

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
<p>SALAS DE AULA</p> <p>Ampliação - Escola José de Alencar Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs</p>							
A						BDI: 23,85%	76,53%
						218.341,38	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES:					
1.1	SINAPI ABR 22 - 96E39	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	35,79	72,73	7.516,64	3,44%
1.2	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plástica listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontalates de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	25,00	19,46	2.603,01	34,53%
1.3	SINAPI ABR 22 - 96E19	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	105,27	2,43	486,50	6,47%
1.4	SINAPI ABR 22 - 100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, c/ até duas águas, incluso içamento	m2	7,35	16,41	255,81	3,40%
1.5	ORSE ABR 22 - 12202	Remoção de espelho/tabeira e rufo	m	10,50	4,49	120,61	1,50%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97E40	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	7,35	2,06	47,15	0,63%
1.7	SINAPI INS ABR 22 - 10775	Locação de container 2,30 x 5,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo	mês	5,00	712,62	15,14	0,20%
1.8	SINAPI ABR 22 - 97E48	Remoção de raízes re nanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	4,00	94,54	3.563,10	47,40%
1.9	SINAPI ABR 22 - 97E29	Demolição de lejes, de forma mecanizada c/ martelo, s/ reaproveitamento	m3	0,31	152,13	378,15	5,03%
2		INFRAESTRUTURA				27.984,46	12,82%
2.1		ESTACAS					
2.1.1	SINAPI ABR 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	96,00	96,61	9.274,56	33,14%
2.2		BLOCOS					
2.2.1	SINAPI ABR 22 - 96E23	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	5,56	117,41	652,80	2,33%
2.2.2	SINAPI ABR 22 - 96E34	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	24,93	116,08	2.893,87	10,34%
2.2.3	SINAPI ABR 22 - 96E43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	95,10	23,21	2.207,27	7,99%
2.2.4	SINAPI ABR 22 - 96E45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	98,50	19,59	1.929,62	6,90%
2.2.5	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,56	554,70	3.084,13	11,02%
2.3		BALDRAME					
2.3.1	SINAPI ABR 22 - 96E27	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	2,51	154,08	386,74	1,38%
2.3.2	SINAPI ABR 22 - 96E36	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	42,10	23,21	977,14	3,49%
2.3.3	SINAPI ABR 22 - 96E43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	46,90	23,21	1.088,55	3,89%
2.3.4	SINAPI ABR 22 - 96E45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	91,40	19,59	1.790,53	6,40%
2.3.5	SINAPI ABR 22 - 96E46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	32,70	17,35	567,35	2,03%
2.3.6	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,51	564,01	1.415,67	5,06%
2.3.7	SINAPI ABR 22 - 96E57	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	36,57	46,93	1.716,23	6,13%

m
fm

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3		SUPRAESTRUTURA				59.091,04	27,06%
3.1		PILARES E VIGAS					
3.1.1	SINAPI ABR 22 - 103689	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,43	890,01	3.942,74	6,67%
3.1.2	SINAPI ABR 22 - 103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,90	579,97	2.261,88	3,83%
3.1.3	SINAPI ABR 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ qualquer tipo de laje c/ baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,62	910,67	564,62	0,96%
3.1.4	SINAPI ABR 22 - 92427	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	71,51	66,89	4.783,30	8,09%
3.1.5	SINAPI ABR 22 - 92480	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	75,65	81,53	6.167,74	10,44%
3.1.6	SINAPI ABR 22 - 92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	183,40	23,41	4.293,39	7,27%
3.1.7	SINAPI ABR 22 - 92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem	kg	2,20	21,41	47,10	0,08%
3.1.8	SINAPI ABR 22 - 92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	45,40	19,58	888,93	1,50%
3.1.9	SINAPI ABR 22 - 92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	158,10	17,24	2.725,64	4,61%
3.1.10	SINAPI ABR 22 - 92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	690,90	14,39	9.942,05	16,82%
3.1.11	SINAPI ABR 22 - 92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem	kg	12,80	13,40	171,52	0,29%
3.1.12	SINAPI ABR 22 - 92781	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem	kg	89,70	14,73	1.321,28	2,24%
3.2		LAJE					
3.2.1	SINAPI ABR 22 - 101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, p/ forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m2	102,17	215,14	21.980,85	37,20%
4		COBERTURA				25.206,66	11,54%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças p/ telhados de até 2 águas p/ telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	135,14	111,36	15.049,19	59,70%
4.2	SINAPI ABR 22 - 94440	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	127,79	41,79	5.340,34	21,19%
4.3	SINAPI INS ABR 22 - 39893	Tábua aparelhada *2,5 x 15* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m2	1,83	186,74	341,73	1,36%
4.4	SINAPI INS ABR 22 - 39900	Tábua aparelhada *2,5 x 25* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m	12,17	34,73	422,66	1,68%
4.5	ORSE ABR 22 - 11082	Recolocação de tabeira de madeira	m	10,50	12,06	126,63	0,50%
4.6	ORSE ABR 22 - 9433	Recolocação de rufo em aço galvanizado	m	10,50	10,37	108,89	0,43%
4.7	SINAPI ABR 22 - 96116	Forro em régua de PVC, frisado, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	25,12	106,04	2.663,72	10,57%
4.8	SINAPI INS ABR 22 - 36250	Rodaforro em PVC, p/ forro de PVC	m	33,37	7,51	250,61	0,99%
4.9	SINAPI ABR 22 - 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	12,17	74,19	902,89	3,58%

M
FM

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI	
5		ALVENARIAS				19.156,84	8,77%
5.1	SINAPI ABR 22 - 103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x15x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	113,37	99,50	11.280,32	58,88%
5.2	SINAPI ABR 22 - 93197	Contraveiga moldada in loco em concreto p/ vãos de mais de 1,5 m de comprimento	m	21,65	130,64	2.828,36	14,76%
5.3	SINAPI ABR 22 - 93187	Verga moldada in loco em concreto p/ janelas c/ mais de 1,5 m de vão	m	18,80	136,33	2.563,00	13,38%
5.4	SINAPI ABR 22 - 93188	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ até 1,5 m de vão	m	7,25	108,94	789,82	4,12%
5.5	SINAPI ABR 22 - 93189	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ mais de 1,5 m de vão	m	6,26	137,03	857,81	4,48%
5.6	SINAPI ABR 22 - 98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	26,14	32,04	837,53	4,37%
6		ESQUADRIAS				3.691,05	3,98%
6.1		ALUMÍNIO					
6.1.1	SINAPI ABR 22 - 102180	Janela em vidro temperado de correr, incolor, e=8mm, encaixado em perfil de alumínio, cor cobre - fornecimento e instalação	m2	9,96	415,54	4.138,78	47,92%
6.1.2	SINAPI ABR 22 - 94607	Porta em chapa de aço, de abrir, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	5,45	765,14	4.177,66	48,07%
6.2		FERRAGENS					
6.2.1	SINAPI ABR 22 - 91304	Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	ud	3,00	124,87	374,61	4,31%
7		REVESTIMENTOS				3.075,96	16,06%
7.1		PAREDES					
7.1.1	SINAPI ABR 22 - 87505	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	135,97	10,57	1.437,20	4,10%
7.1.2	SINAPI ABR 22 - 87679	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	141,18	4,67	659,31	1,88%
7.1.3	SINAPI ABR 22 - 87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada c/ presença de vãos, espessura de 25mm	m2	135,97	65,80	8.946,83	25,51%
7.1.4	SINAPI ABR 22 - 89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão	m2	141,18	38,87	5.487,67	15,65%
7.2		TETOS					
7.2.1	SINAPI ABR 22 - 87682	Chapisco aplicado no teto, c/ rolo p/ textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e amulsão polimérica (adesivo) c/ preparo em betoneira	m2	99,04	6,63	656,64	1,37%
7.2.2	SINAPI ABR 22 - 90409	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, c/ execução de taliscas	m2	99,04	38,66	3.828,89	10,92%
7.3		PISOS					
7.3.1	SINAPI ABR 22 - 101617	Preparo de funco de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	99,04	3,72	368,43	1,05%
7.3.2	SINAPI ABR 22 - 98622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm*	m3	1,98	126,09	249,66	0,71%
7.3.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	99,04	31,68	3.137,59	8,95%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
7.3.4	SINAPI ABR 22 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	100,28	45,66	4.578,78	13,05%
7.3.5	SINAPI ABR 22 - 89171	Revestimento cerâmico p/ piso c/ placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	99,34	57,63	5.724,96	16,32%
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.753,10	4,01%
8.1	SINAPI ABR 22 - 91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	36,71	73,42	0,84%
8.2	SINAPI ABR 22 - 91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	15,00	13,89	208,35	2,38%
8.3	SINAPI ABR 22 - 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	3,00	20,12	60,36	0,69%
8.4	SINAPI ABR 22 - 92865	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	5,00	14,11	70,55	0,81%
8.5	SINAPI ABR 22 - 91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	80,40	3,39	272,56	3,11%
8.6	SINAPI ABR 22 - 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	323,70	4,90	1.586,13	18,12%
8.7	SINAPI ABR 22 - 91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	130,70	10,79	1.410,25	16,11%
8.8	SINAPI ABR 22 - 92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	42,60	12,78	544,43	6,22%
8.9	SINAPI ABR 22 - 92023	Interruptor simples (1 módulo) c/ 1 tomada de embutir 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	63,78	191,34	2,19%
8.10	SINAPI ABR 22 - 92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	15,00	61,47	922,05	10,53%
8.11	SINAPI ABR 22 - 91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	2,00	57,68	115,36	1,32%
8.12	SINAPI ABR 22 - 93855	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,15	18,15	0,21%
8.13	SINAPI ABR 22 - 93856	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	4,00	18,15	72,60	0,83%
8.14	SINAPI ABR 22 - 93864	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	2,00	87,55	175,10	2,00%
8.15	SINAPI ABR 22 - 91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	108,50	12,22	1.325,87	15,15%
8.16	SINAPI ABR 22 - 91846	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	58,40	12,99	758,62	8,67%
8.17	SINAPI ABR 22 - 97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10,65	9,36	99,68	1,14%
8.18	ORSE ABR 22 - 12971	Luminária painel LED, embutir, 18W, quadrada, 6000k	ud	9,00	72,28	650,52	7,43%
8.19	SINAPI INS ABR 22 - 39805	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, c/ barramento terra / neutro, p/ 12 disjuntores NEMA ou 16 disjuntores DIN	ud	1,00	197,76	197,76	2,26%
9		PINTURAS				20.792,13	9,52%
9.1	SINAPI ABR 22 - 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	141,18	3,44	485,66	2,34%
9.2	ORSE ABR 22 - 4637	Preparo de superfície c/ lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	m2	19,18	17,29	331,62	1,59%
9.3	SINAPI ABR 22 - 88464	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	99,04	3,98	394,18	1,90%
9.4	SINAPI ABR 22 - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	135,97	3,96	538,44	2,59%
9.5	SINAPI ABR 22 - 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	99,04	38,38	3.801,16	18,26%

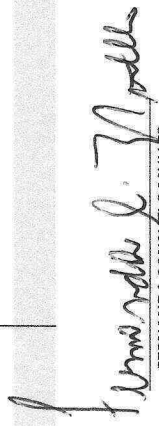
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
9.6	SINAPI ABR 22 - 88/97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	132,08	22,60	2.985,01	14,36%
9.7	SINAPI ABR 22 - 96/35	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	135,97	39,24	5.335,46	25,96%
9.8	SINAPI ABR 22 - 88/89	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	268,05	17,44	4.674,79	22,48%
9.9	SINAPI ABR 22 - 88/88	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m2	99,04	19,90	1.970,90	9,48%
9.10	SINAPI ABR 22 - 102/18	Pintura tinta de acabamento (pigmento fosco em madeira, 2 demãos)	m2	7,50	18,57	139,23	0,97%
9.11	SINAPI ABR 22 - 100/23	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético branco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m2	10,92	12,42	135,63	0,95%
10		ACESSÓRIOS				2.410,95	1,10%
10.1	CRSE ABR 22 - 24/34	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado c/ pva cor verde, c/ moldura em madeira e porta giz (1,30x3,50m)	m2	9,10	264,94	2.410,95	100,00%
11		GRANITOS				3.662,65	1,98%
11.1	SINAPI ABR 22 - 101/65	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 c/ aditivo	m	16,60	160,11	2.657,63	72,57%
11.2	SINAPI ABR 22 - 98/89	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	7,60	132,20	1.004,72	27,43%
B		PÁTIO				66.578,75	23,37%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.652,13	3,98%
1.1	SINAPI ABR 22 - 97/34	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m2	17,44	14,65	255,50	9,63%
1.2	SINAPI ABR 22 - 98/19	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	88,58	2,43	215,25	8,12%
1.3	SINAPI ABR 22 - 97/47	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	32,42	4,08	132,27	4,99%
1.4	SINAPI ABR 22 - 97/48	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	2,00	94,54	189,03	7,13%
1.5	SINAPI ABR 22 - 97/65	Remoção de trama metálica p/ cobertura, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	32,42	25,09	813,42	30,87%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97/29	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	3,19	152,13	485,29	18,30%
1.7	COMPOSIÇÃO 01	Isclamento da obra c/ tela plástica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontaletes de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	28,85	19,46	561,42	21,17%
2		INFRAESTRUTURA				1.738,98	2,81%
2.1	SINAPI ABR 22 - 101/73	Estaca broca de concreto, ø20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	18,00	96,61	1.738,98	100,00%
3		SUPRAESTRUTURA				14.307,13	21,49%
3.1	SINAPI ABR 22 - 100/66	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	372,93	23,24	8.666,89	60,58%
3.2	SINAPI ABR 22 - 100/64	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	236,16	23,16	5.469,47	38,23%
3.3	COMPOSIÇÃO 03	Montagem de estrutura de passarela c/ reaproveitamento de material (pilares, tesouras/trilhas e terçamento)	m2	10,74	15,90	170,77	1,19%

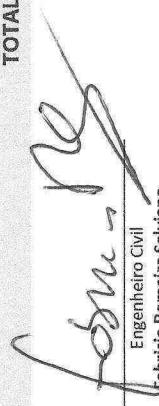
m fm

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
4		COBERTURA					
4.1	SINAPI ABR 22 - 925680	Trama de aço composta por terças, p/ telhados de até 2 águas, p/ telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	116,24	77,63	23.761,29	35,69%
4.2	SINAPI ABR 22 - 94449	Telhamento c/ telha ondulada de fibra de vidro e 0,6 mm, p/ telhado c/ inclinação maior que 10°, c/ até 2 águas, incluso icamento	m2	117,48	83,84	9.023,71	37,98%
4.3	SINAPI ABR 22 - 94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	m	18,16	257,16	9.849,52	41,45%
4.4	COMPOSIÇÃO 4	Telhamento c/ telha de aço/alumínio, com até 2 águas, incluso içamento c/ reaproveitamento de material)	m2	17,02	12,81	4.670,03	19,65%
5		REVESTIMENTOS					
5.1	SINAPI ABR 22 - 101617	Preparo de fundo de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	159,18	3,72	13.368,73	20,08%
5.2	SINAPI ABR 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	3,18	126,09	592,15	4,43%
5.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	159,18	31,68	400,97	3,00%
5.4	SINAPI ABR 22 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	159,18	45,66	5.042,82	37,72%
5.5	SINAPI ABR 22 - 97114	Execução de juntas de contração p/ pavimentos de concreto	m	140,51	0,46	7.268,16	54,37%
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
6.1	SINAPI ABR 22 - 91795	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	17,11	96,03	5.970,99	8,97%
6.2	SINAPI ABR 22 - 91796	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	40,04	108,09	1.643,07	27,52%
7		PINTURAS					
7.1	SINAPI ABR 22 - 100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m2	66,01	12,42	4.779,40	7,18%
7.2	SINAPI ABR 22 - 100749	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m2	9,67	12,42	819,84	17,15%
7.3	SINAPI ABR 22 - 102491	Pintura de piso c/ tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m2	172,56	22,25	120,10	2,51%
		TOTAL				284.920,13	100,00%

Desconto: 0,97%

Materiais e Equipam. (70%): 213.690,10
Mão de obra (30%): 71.230,03


FERNANDA CONSUELO MÜLLER
CPF: 045.841.339-99
SOCIA- ADMINISTRATIVA
CONTRUFENA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA


Fabrício Romeiro Salviano
Engenheiro Civil
CREA: 10.002-D/MIS

MUNICÍPIO DE MERCEDES/PR

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

ABERTURA: 06/02/2023 - 14:00h

ANEXO VII – PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes/PR

Edital de Tomada de Preços nº 2/2023

Processo Licitatório nº 4/2023

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação Escola Municipal José de Alencar, localizada na Rua Liberdade, Lotes 01 02 03 04, Quadra 14, Distrito de Três Irmãs, no Município de Mercedes PR.

A empresa TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Rua Doutor Joaquim Ignácio Silveira da Motta nº 1.674 - Uberaba, Cidade: Curitiba, Estado: Paraná, CNPJ sob n.º 35.183.667/0001-51, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade **TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023**, para execução de **ampliação Escola Municipal José de Alencar, localizada na Rua Liberdade, Lotes 01 02 03 04, Quadra 14, Distrito de Três Irmãs, no 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) Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual.

O preço proposto para a total execução do objeto é: **R\$ 286.270,44** (duzentos e oitenta e seis mil, duzentos e setenta reais e quarenta e quatro centavos).



Construtora e Engenharia Ltda

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 02/2023**.

Mercedes/PR, 06 de fevereiro de 2023.

TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ N° 35.183.667/0001/51
FAGNER ISMAEL IENKOT – REPRESENTANTE LEGAL
CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 SESP/PR

ENG. CIVIL THALES GARCIA SIMONETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA N° 129400/D
CPF: 070.643.949-01 / RG: 8.403.131-3 PR

Eng. Civil Thales G. Simonetto
CREA-PR 129400/D

35.183.667/0001-51

TFI CONSTRUTORA E
ENGENHARIA LTDA.

RUA DOUTOR JOAQUIM IGNÁCIO SILVEIRA
DA MOTTA, 1674 - UBERABA
CEP: 81.530-912 - CURITIBA / PR

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO	
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
Ampliação - Escola José de Alencar					BDI: 18,00%			
Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs								
A	SALAS DE AULA						219.415,28	76,88%
1	SERVICIOS PRELIMINARES						7.553,76	3,44%
1.1	SINAPI ABR 22 - 96059	Localização convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	35,79	73,09	2.615,89	34,63%	
1.2	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plastica teida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontaletes de madeira (tábuas - 5x10x150cm) espaçadas a cada 1.0m	m	25,00	19,55	488,75	6,47%	
1.3	SINAPI ABR 22 - 98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	105,27	2,44	256,86	3,40%	
1.4	SINAPI ABR 22 - 100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, c/ até duas águas, incluso içamento	m2	7,35	16,49	121,20	1,60%	
1.5	ORSE ABR 22 - 12302	Remoção de espelho/tabeira e rufo	m2	10,50	4,51	47,36	0,63%	
1.6	SINAPI ABR 22 - 97640	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	7,35	2,07	15,21	0,20%	
1.7	SINAPI INS ABR 22 - 10775	Localção de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo	mês	5,00	716,21	3.581,05	47,41%	
1.8	SINAPI ABR 22 - 97648	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	4,00	95,01	380,04	5,03%	
1.9	SINAPI ABR 22 - 97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	0,31	152,89	47,40	0,63%	
2	INFRAESTRUTURA						28.121,25	12,82%
2.1	ESTACAS							
2.1.1	SINAPI ABR 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	96,00	97,09	9.320,64	33,14%	
2.2	BLOCOS							
2.2.1	SINAPI ABR 22 - 96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	5,56	118,00	656,08	2,33%	
2.2.2	SINAPI ABR 22 - 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	24,93	116,66	2.908,33	10,34%	
2.2.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	95,10	23,32	2.217,73	7,89%	
2.2.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	98,50	19,68	1.938,48	6,89%	
2.2.5	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck=25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,56	557,50	3.099,70	11,02%	
2.3	BALDRAME							
2.3.1	SINAPI ABR 22 - 96527	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	2,51	154,85	388,67	1,38%	
2.3.2	SINAPI ABR 22 - 6626	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	42,10	23,32	981,77	3,49%	
2.3.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	46,90	23,32	1.093,71	3,89%	
2.3.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	91,40	19,68	1.798,75	6,40%	
2.3.5	SINAPI ABR 22 - 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	32,70	17,43	569,96	2,03%	
2.3.6	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck=25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,51	566,85	1.422,79	5,06%	
2.3.7	SINAPI ABR 22 - 98557	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	36,57	47,16	1.724,64	6,13%	
3	SUPRAESTRUTURA						59.382,73	27,06%
3.1	PILARES E VIGAS							
3.1.1	SINAPI ABR 22 - 103669	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,43	894,51	3.962,68	6,87%	
3.1.2	SINAPI ABR 22 - 103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,90	582,89	2.273,27	8,38%	
3.1.3	SINAPI ABR 22 - 103682	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ qualquer tipo de laje c/ baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,62	915,26	567,46	0,96%	
3.1.4	SINAPI ABR 22 - 82427	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	71,51	67,22	4.806,90	8,09%	
3.1.5	SINAPI ABR 22 - 82480	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plasticada, 18 utilizações	m2	75,65	81,94	6.198,76	10,44%	
3.1.6	SINAPI ABR 22 - 92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	183,40	23,52	4.313,57	7,26%	
3.1.7	SINAPI ABR 22 - 92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem	kg	2,20	21,51	47,32	0,08%	
3.1.8	SINAPI ABR 22 - 92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	45,40	19,67	893,02	1,50%	
3.1.9	SINAPI ABR 22 - 92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	158,10	17,32	2.738,29	4,61%	
3.1.10	SINAPI ABR 22 - 92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	690,90	14,46	9.990,41	16,82%	
3.1.11	SINAPI ABR 22 - 92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem	kg	12,80	13,46	172,29	0,29%	
3.1.12	SINAPI ABR 22 - 92781	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem	kg	89,70	14,80	1.327,56	2,24%	
3.2	LAJE							
3.2.1	SINAPI ABR 22 - 101953	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, p/ forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m2	102,17	216,22	22.091,20	37,20%	
4	COBERTURA						25.332,95	11,55%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92039	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças p/ telhados de até 2 águas p/ telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	135,14	111,92	15.124,87	59,70%	
4.2	SINAPI ABR 22 - 84440	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	127,79	42,00	5.367,18	21,19%	
4.3	SINAPI INS ABR 22 - 39593	Tábuas aparelhadas "2,5 x 15" cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m	1,83	187,68	343,45	1,36%	
4.4	SINAPI INS ABR 22 - 39590	Tábuas aparelhadas "2,5 x 25" cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m	12,17	34,90	424,73	1,68%	
4.5	ORSE ABR 22 - 11992	Recolocação de tabeira de madeira	m	10,50	12,12	127,26	0,50%	
4.6	ORSE ABR 22 - 9433	Recolocação de rufo em aço galvanizado	m	10,50	10,42	109,41	0,43%	
4.7	SINAPI ABR 22 - 96116	Forro em régua de PVC, frisado, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	25,12	106,57	2.677,04	10,57%	
4.8	SINAPI INS ABR 22 - 38250	Rodaforro em PVC, p/ forro de PVC	m	33,37	7,54	251,61	0,99%	
4.9	SINAPI ABR 22 - 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	12,17	74,56	907,40	3,58%	
5	ALVENARIAS						19.252,86	8,77%
5.1	SINAPI ABR 22 - 103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	113,37	100,00	11.337,00	58,88%	
5.2	SINAPI ABR 22 - 93197	Contraverga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ vãos de mais de 1,5 m de comprimento	m	21,65	131,29	2.842,43	14,76%	
5.3	SINAPI ABR 22 - 93187	Verga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ anelas c/ mais de 1,5 m de vão	m	18,80	137,01	2.575,79	13,38%	
5.4	SINAPI ABR 22 - 93188	Verga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ portas c/ ate 1,5 m de vão	m	7,25	109,49	793,80	4,12%	
5.5	SINAPI ABR 22 - 93189	Verga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ portas c/ mais de 1,5 m de vão	m	6,26	137,72	862,13	4,48%	
5.6	SINAPI ABR 22 - 98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	26,14	32,20	841,71	4,37%	
6	ESQUADRIAS						8.734,83	3,88%
6.1	ALUMÍNIO							
6.1.1	SINAPI ABR 22 - 102180	Janela em vidro temperado de correr, incolor, e=8mm, encaixado em perfil de alumínio, cor cobre - fornecimento e instalação	m2	9,96	417,63	4.159,59	47,62%	
6.1.2	SINAPI ABR 22 - 94807	Porta em chapa de aço, de abrir, c/ quarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	5,46	769,00	4.198,74	48,07%	
6.2	FERRAGENS							
6.2.1	SINAPI ABR 22 - 91304	Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	ud	3,00	125,50	376,50	4,31%	
7	REVESTIMENTOS						35.249,01	16,06%
7.1	PAREDES							
7.1.1	SINAPI ABR 22 - 87005	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	135,97	10,62	1.444,00	4,10%	
7.1.2	SINAPI ABR 22 - 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	141,18	4,69	662,13	1,88%	
7.1.3	SINAPI ABR 22 - 87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada c/ presença de vãos, espessura de 25mm	m2	135,97	66,13	8.991,70	25,51%	
7.1.4	SINAPI ABR 22 - 86173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão	m2	141,18	39,06	5.514,49	15,64%	
7.2	TETOS							
7.2.1	SINAPI ABR 22 - 87882	Chapisco aplicado no teto, c/ rolo p/ textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) c/ preparo em betoneira	m2	99,04	6,66	659,61	1,87%	
7.2.2	SINAPI ABR 22 - 90408	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, c/ execução de taliscas	m2	99,04	38,85	3.847,70	10,92%	
7.3	PISOS							
7.3.1	SINAPI ABR 22 - 101617	Preparo de fundo de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	99,04	3,73	369,42	1,05%	
7.3.2	SINAPI ABR 22 - 96522	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "5 cm"	m3	1,98	126,72	250,91	0,71%	
7.3.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	99,04	31,84	3.153,43	8,95%	
7.3.4	SINAPI ABR 22 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	100,28	45,89	4.601,85	13,06%	
7.3.5	SINAPI ABR 22 - 89171	Revestimento cerâmico p/ piso c/ placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	99,34	57,92	5.753,77	16,32%	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.793,71	4,01%
8.1	SINAPI ABR 22 - 91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	36,89	73,78	0,84%	
8.2	SINAPI ABR 22 - 91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	15,00	13,96	209,40	2,38%	
8.3	SINAPI ABR 22 - 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	3,00	20,22	60,66	0,69%	
8.4	SINAPI ABR 22 - 82095	Caixa octoagonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	5,00	14,18	70,90	0,81%	
8.5	SINAPI ABR 22 - 91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	80,40	3,40	273,36	3,11%	

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
8.6	SINAPI ABR 22 - 91976	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	323,70	4,92	1.592,60	18,11%
8.7	SINAPI ABR 22 - 91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	130,70	10,84	1.416,79	16,11%
8.8	SINAPI ABR 22 - 92580	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	42,60	12,84	546,98	6,22%
8.9	SINAPI ABR 22 - 92023	Interruptor simples (1 módulo) c/ 1 tomada de embutir 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	64,10	192,30	2,19%
8.10	SINAPI ABR 22 - 92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	15,00	61,78	926,70	10,54%
8.11	SINAPI ABR 22 - 91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	2,00	57,97	115,94	1,32%
8.12	SINAPI ABR 22 - 92655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,24	18,24	0,21%
8.13	SINAPI ABR 22 - 92656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	4,00	18,24	72,96	0,83%
8.14	SINAPI ABR 22 - 91654	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	2,00	87,99	175,98	2,00%
8.15	SINAPI ABR 22 - 91646	Eletrodoto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	108,50	12,28	1.332,38	15,15%
8.16	SINAPI ABR 22 - 91646	Eletrodoto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	58,40	13,05	762,12	8,87%
8.17	SINAPI ABR 22 - 97667	Eletrodoto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10,65	9,40	100,11	1,14%
8.18	ORSE ABR 22 - 12971	Luminária painel LED, embutir, 18W, quadrada, 6000k	ud	9,00	72,64	653,76	7,43%
8.19	SINAPI INS ABR 22 - 39800	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, c/ barramento terra / neutro, p/ 12 disjuntores NEMA ou 16 disjuntores DIN	ud	1,00	198,75	198,75	2,26%
9		PINTURAS				20.890,27	9,62%
9.1	SINAPI ABR 22 - 88486	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	141,18	3,45	487,07	2,33%
9.2	ORSE ABR 22 - 4637	Preparo de superfície c/ lixamento e aplicação de O2 demãos de fundo preparador	m ²	19,18	17,37	333,16	1,56%
9.3	SINAPI ABR 22 - 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m ²	99,04	4,00	396,16	1,90%
9.4	SINAPI ABR 22 - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m ²	135,97	3,97	539,80	2,58%
9.5	SINAPI ABR 22 - 88406	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m ²	99,04	38,57	3.819,97	18,29%
9.6	SINAPI ABR 22 - 88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	132,08	22,71	2.999,54	14,36%
9.7	SINAPI ABR 22 - 96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m ²	135,97	39,43	5.361,30	25,69%
9.8	SINAPI ABR 22 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	268,05	17,52	4.696,24	22,48%
9.9	SINAPI ABR 22 - 88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m ²	99,04	20,00	1.980,80	9,48%
9.10	SINAPI ABR 22 - 102718	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos	m ²	7,50	18,66	139,95	0,67%
9.11	SINAPI ABR 22 - 100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético branco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m ²	10,92	12,48	136,28	0,65%
10		ACESSÓRIOS				2.423,06	1,10%
10.1	ORSE ABR 22 - 2434	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado c/ pva cor verde, c/ moldura em madeira e porta giz (1.30x3,50m)	m ²	9,10	266,27	2.423,06	100,00%
11		GRANITOS				3.680,85	1,68%
11.1	SINAPI ABR 22 - 101995	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 c/ aditivo	m	16,60	160,91	2.671,11	72,57%
11.2	SINAPI ABR 22 - 98596	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	7,60	132,86	1.009,74	27,43%
B		PÁTIO				66.855,16	23,35%
1		SERVICIOS PRELIMINARES				2.664,85	3,99%
1.1	SINAPI ABR 22 - 97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada c/ marteleto, s/ reaproveitamento	m ²	17,44	14,72	256,72	9,63%
1.2	SINAPI ABR 22 - 96519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m ²	88,58	2,44	216,14	8,11%
1.3	SINAPI ABR 22 - 97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, c/ reaproveitamento	m ²	32,42	4,10	132,92	4,96%
1.4	SINAPI ABR 22 - 97648	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	2,00	95,01	190,02	7,13%
1.5	SINAPI ABR 22 - 97655	Remoção de trama metálica p/ cobertura, de forma manual, c/ reaproveitamento	m ²	32,42	25,21	817,31	30,87%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ marteleto, s/ reaproveitamento	m ³	3,19	152,89	487,72	18,30%
1.7	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plástica tecido listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em pontalotes de madeira (pinus - 5x10x150cm) espaçados a cada 1,0m	m	28,85	19,55	564,02	21,17%
2		INFRAESTRUTURA				1.756,44	2,63%
2.1	SINAPI ABR 22 - 101173	Estaca broca de concreto, ø20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	18,00	97,58	1.756,44	100,00%
3		SUPRAESTRUTURA				14.374,99	21,86%
3.1	SINAPI ABR 22 - 100769	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	372,93	23,35	8.707,92	60,58%
3.2	SINAPI ABR 22 - 100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, c/ conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento - fornecimento e instalação	kg	236,16	23,27	5.495,44	38,23%
3.3	COMPOSIÇÃO 03	Montagem de estrutura de passarela c/ reaproveitamento de material (pilares, tesouras/treliças e terçamento)	m ²	10,74	15,98	171,63	1,19%
4		COBERTURA				23.880,40	35,72%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92580	Trama de aço composta por terças, p/ telhados de até 2 águas, p/ telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m ²	116,24	78,02	9.069,04	37,98%
4.2	SINAPI ABR 22 - 94440	Telhamento c/ telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, p/ telhado c/ inclinação maior que 10°, c/ até 2 águas, incluso içamento	m ²	117,48	84,26	9.898,86	41,45%
4.3	SINAPI ABR 22 - 94239	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	m	18,16	258,45	4.683,45	19,65%
4.4	COMPOSIÇÃO 4	Telhamento c/ telha de aço/alumínio, com até 2 águas, incluso içamento (c/ reaproveitamento de material)	m ²	17,02	12,87	219,05	0,92%
5		REVESTIMENTOS				13.434,40	20,09%
5.1	SINAPI ABR 22 - 101617	Preparo de fundo de vala c/ largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m ²	159,18	3,73	593,74	4,42%
5.2	SINAPI ABR 22 - 95022	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m ²	3,18	126,72	402,97	3,00%
5.3	SINAPI ABR 22 - 95024	Lastro de concreto macio, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m ²	159,18	31,84	5.068,29	37,73%
5.4	SINAPI ABR 22 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, p/edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m ²	159,18	45,89	7.304,77	54,37%
5.5	SINAPI ABR 22 - 97114	Execução de juntas de contração p/ pavimentos de concreto	m	140,51	0,46	64,63	0,48%
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5.941,16	8,89%
6.1	SINAPI ABR 22 - 91795	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	17,11	95,55	1.634,86	27,52%
6.2	SINAPI ABR 22 - 91796	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	40,04	107,55	4.306,30	72,48%
7		PINTURAS				4.802,92	7,18%
7.1	SINAPI ABR 22 - 100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m ²	66,01	12,48	823,80	17,15%
7.2	SINAPI ABR 22 - 100740	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em	m ²	9,67	12,48	120,68	2,51%
7.3	SINAPI ABR 22 - 102491	Pintura de piso c/ tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m ²	172,56	22,36	3.858,44	80,34%
TOTAL						286.270,44	100,00%

Desconto: 0,50%

Materiais e Equipam. (50%): 143.135,22
Mão de obra (50%): 143.135,22

35.183.667/0001-51

TFI CONSTRUTORA E
ENGENHARIA LTDA.RUA DOUTOR JOAQUIM IGNÁCIO SILVEIRA
DA MOTTA, 1674 - UBERABA
CEP: 81.530-512 - CURITIBA / PREng. Civil Thales G. Simonetto
CREA-PR 129400/D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Ampliação - Escola José de Alencar
Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES				
			1º	2º	3º	MESES 4º	MESES 5º
A	SALAS DE AULA	76,65%	30,29%	25,14%	26,81%	11,20%	6,56%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	219.415,28	66.451,74	55.162,04	58.819,71	24.579,90	14.401,90
2	INFRAESTRUTURA	7.553,76	6.043,01	1.510,75			
3	SUPRAESTRUTURA	28.121,25	21.090,94	7.030,31			
4	COBERTURA	59.382,73	29.691,37	29.691,37			
5	ALVENARIAS	25.332,95		5.066,59	2.533,30	7.599,89	10.133,18
6	ESQUADRIAS	19.252,86	9.626,43	4.813,22	4.813,22		
7	REVESTIMENTOS	8.734,83			3.057,19	2.620,45	3.057,19
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.249,01		7.049,80	22.911,86	5.287,35	
9	PINTURAS	8.793,71			6.155,60	2.638,11	
10	ACESSÓRIOS	20.890,27			15.667,70	5.222,57	
11	GRANITOS	2.423,06				1.211,53	1.211,53
		3.680,85			3.680,85		
B	PÁTIO	23,35%	15,91%	23,37%	28,24%	18,19%	14,29%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.855,16	10.636,71	15.622,54	18.881,40	12.162,36	9.552,16
2	INFRAESTRUTURA	2.664,85	2.131,88	532,97			
3	SUPRAESTRUTURA	1.756,44	1.317,33	439,11			
4	COBERTURA	14.374,99	7.187,50	7.187,50			
5	REVESTIMENTOS	23.880,40		4.776,08	2.388,04	7.164,12	9.552,16
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.434,40		2.686,88	8.732,36	2.015,16	
7	PINTURAS	5.941,16			4.158,81	1.782,35	
		4.802,92			3.602,19	1.200,73	
TOTAL		100,00%	26,93%	24,73%	27,14%	12,83%	8,37%
	ACUMULADO	286.270,44	77.088,45	70.784,57	77.701,11	36.742,25	23.954,06
			77.088,45	147.873,02	225.574,13	262.316,38	286.270,44

PROPONENTE: TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 35.183.667/0001-51

Thales G. Simonetto

[35.183.667/0001-51]

TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA.

RUA DOUTOR JOAQUIM IGNÁCIO SILVEIRA
DA MOTTA, 1674 - UBERABA
CEP: 81.530-512 - CURITIBA / PR

Thales G. Simonetto

Eng. Civil Thales G. Simonetto
CREA-PR 129400/D

ds

EMPRESA:
CNPJ:

TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
35.183.667/0001-51

BDI

Ampliação - Escola José de Alencar
Rua Liberdade, Lotes nº 01-02-03-04, Quadra 14 - Distrito de Três Irmãs

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,12%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,92%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,08%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,72%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,27%
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				18,00%

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

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. 121.

Eng. Civil Thales G. Simonatto
CREA-PR 129400/D

35.183.667/0001-51

**TFI CONSTRUTORA E
ENGENHARIA LTDA.**

RUA DOUTOR JOAQUIM IGNÁCIO SILVEIRA
DA MOTTA, 1674 - LIBERABA
CEP: 81.530-512 - CURITIBA / PR