

01.884.064/0001-65

CONSTRUTORA
SENGER LTDA

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

MUNICÍPIO DE MERCEDDES-PR

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 03/2023.

TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023.

ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SENGER LTDA

~~CNPJ: 01.884.064/0001-65~~

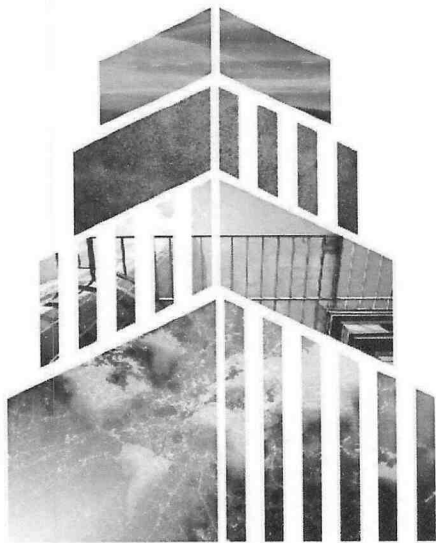
DATA: 06/02/2023

HORÁRIO: 08h30min

64/0001-65
RUTORA
ER LTDA
itschek, 1078 - SI 01
Terra das Aguas
Helena - PR

64/0001-65
RUTORA
ER LTDA
bitschek, 1078 - SI 01
Terra das Aguas
Santa Helena - PR

64/0001-65



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 01/2023



SENGER

CONSTRUTORA

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes-PR.

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 03/2023.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023.

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação e reforma da Escola Municipal Tiradentes, localizada na Rua Dr. Oswaldo Cruz, parte da Chácara n.º 65, Lote 03, 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.º 01.884.064/0001-65, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023, para execução de execução de ampliação Escola Municipal Tiradentes, 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.

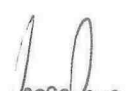
A proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega da presente.

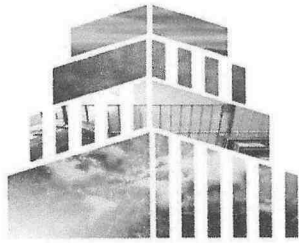
As condições de pagamento são as constantes no edital de

VALCI
SENGER:8
43855619
15

Digitally signed
by VALCI
SENGER:8438556
1915
Date: 2023.02.06
00:03:10 -03'00'

CNPJ: 01.884.064/0001-65
RUA JUSCELINO KUBITSCHKE, 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



SENGER

CONSTRUTORA

licitação modalidade TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023.

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

VALCI Digitally signed by
VALCI
SENGER:84 SENGER:84385561915
385561915 Date: 2023.02.06
00:03:21 -03'00'

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

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


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

CNPJ: 01.884.064/0001-65

RUA JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 1078, SALA 01, CJTO. RES. TERRA DAS ÁGUAS
SANTA HELENA-PARANÁ / /// CEP: 85892-000
FONE/WHATS: (45) 98844-0490, (45) 99846-9474
EMAIL: construtorasengerltada@gmail.com



SENGER

CONSTRUTORA

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes-PR.

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 03/2023.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023.

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação e reforma da Escola Municipal Tiradentes, localizada na Rua Dr. Oswaldo Cruz, parte da Chácara n.º 65, Lote 03, no Município de Mercedes – PR.

Tendo examinado a Tomada de Preços n.º 01/2023, 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\$ 149.602,58 (cento e quarenta e nove mil e seiscentos e dois reais e cinquenta e oito 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 3 (três) 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.

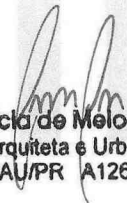
Por ser verdade, firmamos a presente.

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

VALCI
SENGER:84
385561915

Digitally signed by
VALCI
SENGER:8438556191
5
Date: 2023.02.06
00:03:34 -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

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 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: construtorasengerltada@gmail.com

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

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
AMPLIAÇÃO (SANITÁRIO + PASSARELA)							
Ampliação e Reforma - Escola Tiradentes Rua Dr. Osvaldo Cruz - Parte da Chácara nº 65							
A						139.468,76	93,23%
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI ABR 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontalietadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	28,00	65,00	5.761,52	4,13%
1.2	SINAPI ABR 22 - 99090	Locação c/ cavalete c/ altura de 1,00 m - 2 utilizações	ud	14,00	185,32	1.820,00	31,59%
1.3	COMPOSIÇÃO 01	Montagem de madeira (tábua 150x25 mm) para construção de obra, com 10% de desperdício	m	55,60	17,21	2.594,48	45,03%
1.4	SINAPI ABR 22 - 99519	Revolvimento de madeira (tábua 150x25 mm) com massa de acabamento	m2	29,95	2,45	956,88	16,91%
1.5	SINAPI ABR 22 - 100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, c/ até duas águas, incluso içamento	m2	13,03	16,57	73,38	1,27%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97650	Remoção de trama de madeira p/ cobertura, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	5,42	8,86	215,91	3,75%
1.7	SINAPI ABR 22 - 101861	Montagem de estrutura de madeira para cobertura, com 10% de desperdício	m2	1,51	35,00	48,02	0,83%
INFRAESTRUTURA							
2						13.496,91	9,68%
2.1							
2.1.1	SINAPI ABR 22 - 101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ tirado concha, c/ armadura de arranque	m	49,00	82,30	4.032,70	29,88%
2.2							
2.2.1	SINAPI ABR 22 - 96523	BLOCOS	m3	3,49	118,59	413,88	3,07%
2.2.2	SINAPI ABR 22 - 96534	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de formas)	m2	23,20	102,35	2.374,52	17,59%
2.2.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	kg	56,55	19,90	1.125,35	8,34%
2.2.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	8,75	19,78	173,08	1,28%
2.2.5	COMPOSIÇÃO 02	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	m3	3,49	488,55	1.705,04	12,63%
2.3							
2.3.1	SINAPI ABR 22 - 96527	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,19	155,63	185,20	1,37%
2.3.2	SINAPI ABR 22 - 96536	BALDRAME	m2	20,64	23,44	483,80	3,58%
2.3.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de formas)	kg	27,70	23,44	649,29	4,81%
2.3.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	kg	55,20	12,89	711,53	5,27%
2.3.5	SINAPI ABR 22 - 96546	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	5,60	17,52	98,11	0,73%
2.3.6	COMPOSIÇÃO 02	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	m3	1,19	569,70	677,94	5,02%
2.3.7	SINAPI ABR 22 - 96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	18,28	47,40	866,47	6,42%
SUPRAESTRUTURA							
3						18.032,72	12,93%
3.1							
3.1.1	SINAPI ABR 22 - 103669	PILARES E VIGAS	m3	2,21	711,98	1.573,48	8,73%
3.1.2	SINAPI ABR 22 - 103682	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,14	888,98	1.013,44	5,62%
3.1.3	SINAPI ABR 22 - 92427	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ qualquer tipo de laje c/ baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m2	27,48	62,23	1.710,08	9,48%
Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações							

LETICIA DE MELO MARCHI
ARQUITETA E URBANISTA
CAUPR: A126438-9


Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAUPR: A126438-9

VALCI
SENGER:8415
385561915

VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.855.619-15

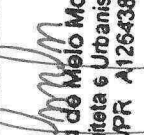
Digitally signed by VALCI SENG
SENGER:8415
385561915
Date: 2023.02.05
25:1:09:03:00

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.1.4	SINAPI ABR 22 - 92480	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	23,80	79,10	1.882,58	10,44%
3.1.5	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	69,00	19,99	1.379,31	7,65%
3.1.7	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	59,60	12,85	765,86	4,25%
3.1.8	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	265,86	15,65	4.160,71	23,07%
3.1.9	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	42,34	14,53	615,20	3,41%
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	25,17	195,95	4.932,06	27,35%
4		COBERTURA				31.028,34	22,25%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92585	Fabricação e instalação de estrutura pontalada de madeira (tauari ou superior) não aparelhada p/ telhados c/ até 2 águas e p/ telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	50,78	42,43	2.154,60	6,94%
4.2	SINAPI ABR 22 - 92546	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira (tauari ou superior), aplainada, vão de 5,40 m, p/ telha cerâmica, incluso içamento	ud	6,00	1.585,00	9.510,00	30,65%
4.3	SINAPI ABR 22 - 92544	Trama de madeira composta por terças em madeira (tauari ou superior) p/ telhados de até 2 águas p/ telha cerâmica, incluso transporte vertical	m2	50,78	27,18	1.380,20	4,45%
4.4	SINAPI ABR 22 - 92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros, terças e vigas p/ telhados de até 2 águas p/ telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	81,52	95,20	7.760,70	25,01%
4.5	SINAPI ABR 22 - 94440	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	50,78	42,21	2.143,42	6,91%
4.6	SINAPI ABR 22 - 94442	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo romana, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	76,10	42,21	3.212,18	10,35%
4.7	SINAPI ABR 22 - 94219	Cumeeira e espigão p/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), p/ telhados c/ até de 2 águas, incluso transporte vertical	m	24,47	37,25	911,51	2,94%
4.8	SINAPI INS ABR 22 - 11118	Calha p/ água furtada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 50 cm	m	7,81	56,00	437,36	1,41%
4.9	SINAPI ABR 22 - 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	11,72	74,93	878,18	2,83%
4.10	SINAPI ABR 22 - 96111	Forro em régua de PVC, frisado, p/ ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação (cor: marrom/amadeirado)	m2	20,66	75,89	1.567,89	5,05%
4.11	SINAPI INS ABR 22 - 36250	Rodaforro em PVC, p/ forro de PVC, comprimento 6 m (cor: marrom/amadeirado)	m	22,35	7,89	176,34	0,57%
4.12	SINAPI INS ABR 22 - 3893	Tabua aparelhada *2,5 x 15* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m2	2,60	186,47	484,82	1,56%
4.13	SINAPI INS ABR 22 - 36252	Tabua aparelhada *2,5 x 25* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m	11,72	35,08	411,14	1,33%
5		ALVENARIAS				6.734,43	4,83%
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	57,86	79,99	4.628,22	68,72%
5.2	SINAPI ABR 22 - 93196	Contraverga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ vãos de até 1,5 m de comprimento	m	5,20	101,32	526,86	7,82%
5.3	SINAPI ABR 22 - 93186	Verga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ janelas c/ até 1,5 m de vão	m	5,20	119,01	618,85	9,19%
5.4	SINAPI ABR 22 - 93188	Verga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ portas c/ até 1,5 m de vão	m	3,40	110,04	374,14	5,56%
5.5	SINAPI ABR 22 - 98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	18,12	32,36	586,36	8,71%
6		ESQUADRIAS				5.829,95	4,18%
6.1		ALUMINIO					

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
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	1,80	419,73	755,51	12,98%
6.1.2	SINAPI ABR 22 - 91341	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos, cor cobre, acabamento em PU - fornecimento e instalação	m2	6,84	669,98	4.582,66	78,61%
6.2	SINAPI ABR 22 - 91307	FERRAGENS para fixação de portas internas, latão, acabamento em PU - fornecimento e instalação	ud	2,00	106,90	213,80	3,67%
6.2.1	SINAPI ABR 22 - 100706	Tarjeta tipo livre/ocupado p/ porta de banheiro	ud	3,00	92,66	277,98	4,77%
7		REVESTIMENTOS				19.048,60	13,66%
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	81,06	10,67	864,91	4,54%
7.1.2	SINAPI ABR 22 - 87984	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	23,86	7,93	189,21	0,99%
7.1.3	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	79,67	4,71	375,25	1,97%
7.1.4	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	81,06	58,00	4.701,48	24,68%
7.1.5	SINAPI ABR 22 - 87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/ presença de vãos), espessura de 25mm	m2	23,86	43,51	1.038,15	5,45%
7.1.6	SINAPI ABR 22 - 88173	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	80,17	39,28	3.147,47	16,52%
7.1.7	SINAPI ABR 22 - 93393	Revestimento cerâmico p/ paredes internas c/ placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC-1, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m2	71,01	58,02	4.120,00	21,63%
7.2		TETOS					
7.2.1	SINAPI ABR 22 - 87982	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	22,97	6,69	153,67	0,81%
7.2.2	SINAPI ABR 22 - 90408	PISOS				896,98	4,71%
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	24,97	3,75	93,64	0,49%
7.3.2	SINAPI ABR 22 - 98622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	0,50	127,36	63,68	0,33%
7.3.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	24,97	32,00	799,04	4,19%
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, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	24,97	46,12	1.151,62	6,05%
7.3.5	SINAPI ABR 22 - 88171	Revestimento cerâmico p/ piso c/ placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	24,97	58,21	1.453,50	7,63%
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.735,78	1,24%
8.1	SINAPI ABR 22 - 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	31,30	4,94	154,62	8,91%
8.2	SINAPI ABR 22 - 91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	25,50	3,42	87,21	5,02%
8.3	SINAPI ABR 22 - 91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1kV, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	16,40	9,00	147,60	8,50%
8.4	SINAPI ABR 22 - 93145	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	ud	3,00	281,87	845,61	48,72%
8.5	SINAPI ABR 22 - 101890	Disjuntor monopolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação	ud	1,00	22,14	22,14	1,28%
8.6	SINAPI ABR 22 - 91944	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN/25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	20,30	9,19	186,56	10,75%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
8.7	ORSE ABR 22 - 12971	Luminária painel LED, sobrepor, 18W, quadrada, 6000K	ud	4,00	73,01	292,04	16,82%
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				7.040,48	5,05%
9.1		ESGOTO					
9.1.1	SINAPI ABR 22 - 93656	Curva PVC longa 45 graus, 100mm, p/ esgoto predial	ud	1,00	17,05	17,05	0,24%
9.1.2	SINAPI ABR 22 - 1955	Curva PVC longa 45 graus, 50mm, p/ esgoto predial	ud	2,00	64,70	129,40	1,84%
9.1.3	SINAPI ABR 22 - 10765	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	16,36	32,72	0,46%
9.1.4	SINAPI ABR 22 - 88748	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	51,67	206,68	2,94%
9.1.5	SINAPI ABR 22 - 89733	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	24,43	97,72	1,39%
9.1.6	SINAPI ABR 22 - 89728	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	7,00	14,62	102,34	1,45%
9.1.7	SINAPI ABR 22 - 89731	Joelho PVC, c/ bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x 38* mm, série normal, p/ esgoto predial	ud	4,00	13,89	55,56	0,79%
9.1.8	SINAPI ABR 22 - 10665	Junção dupla de PVC, série normal, p/ esgoto predial, DN 100 x 100 x 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação	ud	3,00	5,81	17,43	0,25%
9.1.9	SINAPI ABR 22 - 102711	Junção simples, PVC, DN 100 x 50mm, série normal p/ esgoto predial	ud	1,00	99,52	99,52	1,41%
9.1.10	SINAPI ABR 22 - 3659	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	23,58	47,16	0,67%
9.1.11	SINAPI ABR 22 - 89797	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	60,77	243,08	3,45%
9.1.12	SINAPI ABR 22 - 89785	Junção simples, PVC, DN 75 x 50 mm, série normal p/ esgoto predial	ud	1,00	28,00	28,00	0,40%
9.1.13	SINAPI ABR 22 - 3661	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	18,88	37,76	0,54%
9.1.14	SINAPI ABR 22 - 89752	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	8,50	34,00	0,48%
9.1.15	SINAPI ABR 22 - 89778	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	13,00	24,18	314,34	4,46%
9.1.16	SINAPI ABR 22 - 89753	Redução excêntrica PVC p/ esg predial dn 100 x 50mm	ud	8,00	11,47	91,76	1,30%
9.1.17	SINAPI ABR 22 - 20043	Redução excêntrica PVC p/ esg predial dn 75 x 50mm	ud	1,00	10,75	10,75	0,15%
9.1.18	SINAPI ABR 22 - 20042	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	9,10	18,20	0,26%
9.1.19	SINAPI ABR 22 - 89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	7,84	26,07	204,39	2,90%
9.1.20	SINAPI ABR 22 - 89712	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	10,11	39,15	395,81	5,62%
9.1.21	SINAPI ABR 22 - 89713	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	0,40	59,57	23,83	0,34%
9.1.22	SINAPI ABR 22 - 89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	15,25	76,09	1.160,37	16,48%
9.2		ÁGUA FRIA					
9.2.1	SINAPI ABR 22 - 91974	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	ud	2,00	179,06	358,12	5,09%
9.2.2	SINAPI ABR 22 - 89987	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	3,00	101,23	303,69	4,31%
9.2.3	SINAPI ABR 22 - 89363	Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	6,00	8,80	52,80	0,75%
9.2.4	SINAPI ABR 22 - 89596	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, c/ 60 x 50 mm, p/ água fria predial	ud	4,00	14,82	59,28	0,84%
9.2.5	SINAPI ABR 22 - 818	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, c/ 60 x 25 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	8,17	8,17	0,12%
9.2.6	SINAPI ABR 22 - 813	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, c/ 60 x 25 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	6,28	6,28	0,09%

LETICIA DE MELO MARCHI
ARQUITETA E URBANISTA
CAUPR: A126438-9


Letícia de Melo Marchi
Arquiteta e Urbanista
CAUPR A126438-9

VALCI
SENGER:84
385561915

VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.855.619-15

Digitally signed by
VALCI
SENGER:84
915
Date: 2023.02.05
23:50:33 -03'00'

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
9.2.7	SINAPI ABR 22 - 89382	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	11,55	46,20	0,66%
9.2.8	SINAPI ABR 22 - 89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	18,75	75,00	1,07%
9.2.9	SINAPI ABR 22 - 89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	11,93	12,72	151,75	2,16%
9.2.10	SINAPI ABR 22 - 89489	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação	m	14,06	23,94	336,60	4,78%
9.2.11	SINAPI ABR 22 - 89450	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	0,41	39,53	16,21	0,23%
9.2.12	SINAPI ABR 22 - 89451	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	11,28	45,12	0,64%
9.2.13	SINAPI ABR 22 - 86625	Tê, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	29,54	118,16	1,88%
9.2.14	SINAPI ABR 22 - 86628	Tê, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	63,25	63,25	0,90%
9.2.15	SINAPI ABR 22 - 86627	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	27,78	27,78	0,39%
9.2.16	SINAPI ABR 22 - 80373	Joelho 90 graus c/ bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	7,00	19,66	137,62	1,95%
9.2.17	SINAPI ABR 22 - 86396	Tê c/ bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água	ud	2,00	27,49	54,98	0,78%
9.2.18	SINAPI ABR 22 - 86635	Válvula de descarga metálica, base 1.1/2", acabamento metálico cromado	ud	4,00	373,89	1.495,56	21,24%
9.2.19	SINAPI ABR 22 - 86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	ud	4,00	79,01	316,04	4,49%
10		PINTURAS				7.153,39	5,13%
10.1	SINAPI ABR 22 - 89485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	9,16	3,47	31,79	0,44%
10.2	SINAPI ABR 22 - 89484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	22,97	4,02	92,34	1,29%
10.3	SINAPI ABR 22 - 89415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	104,92	3,99	418,63	5,85%
10.4	SINAPI ABR 22 - 95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m2	104,92	16,00	1.678,72	23,47%
10.5	SINAPI ABR 22 - 86496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	22,97	38,76	890,32	12,45%
10.6	SINAPI ABR 22 - 86497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	9,16	22,82	209,03	2,92%
10.7	SINAPI ABR 22 - 86489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	114,08	17,61	2.008,95	28,08%
10.8	SINAPI ABR 22 - 86488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m2	22,97	20,10	461,70	6,45%
10.9	SINAPI ABR 22 - 102223	Pintura verniz alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos	m2	39,43	34,54	1.361,91	19,04%
11		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				12.066,23	8,65%
11.1	SINAPI ABR 22 - 100858	Mictório sifonado louça branca, padrão médio fornecimento e instalação	ud	4,00	850,74	3.402,96	28,20%
11.2	SINAPI ABR 22 - 95544	Vaso sanitário sifonado convencional c/ louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	ud	4,00	389,49	1.557,96	12,91%
11.3	SINAPI ABR 22 - 95544	Papeleira de parede em metal cromado s/ tampa, incluso fixação	ud	4,00	82,88	331,52	2,75%
11.4	SINAPI ABR 22 - 100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	ud	4,00	47,45	189,80	1,57%
11.5	SINAPI INS ABR 22 - 37401	Toalheiro plástico tipo dispenser p/ papel toalha interfolhado	ud	3,00	46,01	138,03	1,14%
11.6	SINAPI ABR 22 - 95547	Saboneteira plástica tipo dispenser p/ sabonete líquido c/ reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	ud	3,00	57,10	171,30	1,42%
11.7	SINAPI ABR 22 - 100866	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	366,78	733,56	6,08%
11.8	SINAPI ABR 22 - 100857	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	1,00	389,18	389,18	3,23%
11.9	SINAPI ABR 22 - 100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	404,10	808,20	6,70%
11.10	SINAPI INS ABR 22 - 11188	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,44	586,33	844,32	7,00%
11.11	COMPOSIÇÃO 03	Lavatório em concreto armado, revestido internamente c/ aço inox e externamente em revestimento cerâmico, dimensões conforme projeto	ud	1,00	3.499,40	3.499,40	29,00%
12		GRANITOS				11.540,41	8,27%
12.1	SINAPI ABR 22 - 101865	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 c/aditivo	m	3,00	181,72	485,16	4,20%
12.2	SINAPI ABR 22 - 102253	Unidade sanitária, tipo cabinet, em granito ou mármore, esp = 3cm, assentado com argamassa 1:6 c/ aditivo	m2	8,02	879,50	7.053,59	61,12%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
12.3	SINAPI ABR 22 - 89889	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	3,50	133,53	467,36	4,05%
12.4	SINAPI ABR 22 - 102255	Tapa vista de mictório em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC-III	m2	1,68	1.045,11	1.755,78	15,21%
12.5	SINAPI ABR 22 - 83396	Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. e instalação	ud	1,00	880,63	880,63	7,63%
12.6	SINAPI INS ABR 22 - 11795	Granito p/ bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	0,84	739,18	620,91	5,38%
12.7	SINAPI INS ABR 22 - 20231	Rodapé ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm	m	3,80	72,89	276,98	2,40%
B		REFORMA				10.133,82	6,77%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				76,65	0,76%
1.1	SINAPI ABR 22 - 97644	Remoção de portas, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	1,68	11,06	18,58	24,24%
1.2	SINAPI ABR 22 - 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	0,86	67,52	58,07	75,76%
2		ALVENARIAS				168,84	1,67%
2.1	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 c/ preparo em betoneira	m2	1,68	100,50	168,84	100,00%
3		ESQUADRIAS				1.649,27	16,27%
3.1	SINAPI ABR 22 - 91341	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos, cor cobre, acabamento em PU - fornecimento e instalação	m2	1,89	816,07	1.542,37	93,52%
3.2	SINAPI ABR 22 - 91307	Instalação de portas internas, com preta, acabamento em PU ou popular, c/ execução de PU ou popular	ud	1,00	106,90	106,90	6,48%
4		REVESTIMENTOS				372,14	3,67%
4.1	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	3,36	4,71	15,83	4,25%
4.2	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	4,11	39,26	161,36	43,36%
4.3	SINAPI ABR 22 - 83383	Revestimento cerâmico p/ paredes internas c/ placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC-I, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m2	3,36	58,02	194,95	52,39%
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.322,31	22,92%
5.1		ESGOTO					
5.1.1	SINAPI ABR 22 - 89728	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	14,62	29,24	1,26%
5.1.2	SINAPI ABR 22 - 89726	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	9,90	9,90	0,43%
5.1.3	SINAPI INS ABR 22 - 10635	Joelho PVC, c/ bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x 38* mm, série normal, p/ esgoto predial	ud	2,00	5,81	11,62	0,50%
5.1.4	SINAPI ABR 22 - 89782	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	8,50	34,00	1,46%
5.1.5	SINAPI ABR 22 - 89711	Tubeo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	13,52	26,07	352,47	15,18%
5.1.6	SINAPI ABR 22 - 89782	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	16,19	16,19	0,70%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
5.1.7	SINAPI ABR 22 - 80444	Rasgo em contrapiso p/ ramais/ distribuição c/ diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	13,52	33,68	455,35	19,61%
5.2		ÁGUA FRIA					
5.2.1	SINAPI ABR 22 - 89687	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	ud	1,00	101,23	101,23	4,36%
5.2.2	SINAPI ABR 22 - 89383	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	2,00	8,80	17,60	0,76%
5.2.3	SINAPI INS ABR 22 - 816	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, c/ 60 x 25 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	13,57	13,57	0,58%
5.2.4	SINAPI ABR 22 - 89382	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	2,00	11,55	23,10	0,99%
5.2.5	SINAPI ABR 22 - 89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	6,71	12,72	85,35	3,68%
5.2.6	SINAPI ABR 22 - 89450	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	8,85	39,53	349,84	15,06%
5.2.7	SINAPI ABR 22 - 89451	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	5,00	11,28	56,40	2,43%
5.2.8	SINAPI ABR 22 - 89628	Tê, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	63,25	63,25	2,72%
5.2.9	SINAPI ABR 22 - 90373	Joelho 90 graus c/ bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	6,00	19,66	117,96	5,08%
5.2.10	SINAPI ABR 22 - 80443	Rasgo em alvenaria p/ ramais/ distribuição c/ diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	6,71	16,57	111,18	4,79%
5.2.11	SINAPI ABR 22 - 89511	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	ud	6,00	79,01	474,06	20,41%
6		PINTURAS					
6.1	SINAPI ABR 22 - 99814	Limpeza de superfície c/ jato de alta pressão	m2	10,87	2,36	25,65	2,14%
6.2	SINAPI ABR 22 - 86489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	10,87	17,61	191,42	11,82%
7		LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
7.1	COMPOSIÇÃO 03	Bebedouro em concreto armado, revestido internamente c/ aço inox e externamente em revestimento cerâmico, dimensões conforme projeto	ud	1,00	5.220,72	5.220,72	51,52%
8		GRANITOS					
8.1	SINAPI ABR 22 - 96889	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	0,80	133,53	106,82	1,05%
		TOTAL				149.602,58	100,00%

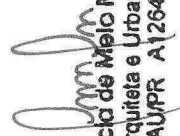
Desconto: 7,81%

Materiais e Equipam. (50%): 74.801,29
Mão de obra (50%): 74.801,29

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


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

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

Digitally signed
by VALCI
SENGER:84385561
SENGER:84
915
385561915
Date: 2023.02.05
23:49:56 -03'00'
VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.855.619-15

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
Ampliação e Reforma - Escola Tiradentes
 Rua Dr. Osvaldo Cruz - Parte da Chácara nº 65

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES		
			1º	2º	3º
A	AMPLIAÇÃO (SANITÁRIO + PASSARELA)	93,23% 139.468,76	35,71% 49.797,84	37,89% 52.846,36	26,40% 36.824,56
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,13% 5.761,52	100% 5.761,52		
2	INFRAESTRUTURA	9,68% 13.496,91	100% 13.496,91		
3	SUPRAESTRUTURA	12,93% 18.032,72	100% 18.032,72		
4	COBERTURA	22,25% 31.028,34		100% 31.028,34	
5	ALVENARIAS	4,83% 6.734,43	100% 6.734,43		
6	ESQUADRIAS	4,18% 5.829,95			100% 5.829,95
7	REVESTIMENTOS	13,66% 19.048,60	10% 1.904,86	90% 17.143,74	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,24% 1.735,78	20% 347,16		80% 1.388,62
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,05% 7.040,48	50% 3.520,24	50% 3.520,24	
10	PINTURAS	5,13% 7.153,39			100% 7.153,39
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	8,65% 12.066,23			100% 12.066,23
12	GRANITOS	8,27% 11.540,41		10% 1.154,04	90% 10.386,37
B	REFORMA	6,77% 10.133,82	14,25% 1.443,86	14,87% 1.506,76	70,88% 7.183,20
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,76% 76,65	100% 76,65		
2	ALVENARIAS	1,67% 168,84	100% 168,84		
3	ESQUADRIAS	16,27% 1.649,27			100% 1.649,27
4	REVESTIMENTOS	3,67% 372,14	10% 37,21	90% 334,93	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22,92% 2.322,31	50% 1.161,16	50% 1.161,16	
6	PINTURAS	2,14% 217,07			100% 217,07
7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	51,52% 5.220,72			100% 5.220,72
8	GRANITOS	1,05% 106,82		10% 10,68	90% 96,14
TOTAL		100,00% 149.602,58	34,25% 51.241,70	36,33% 54.353,12	29,42% 44.007,76
	ACUMULADO		51.241,70	105.594,82	149.602,58

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

01.884.064/0001-65

**CONSTRUTORA
 SENGER LTDA**

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

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

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

VALCI
 SENGER:84
 385561915

Digitally signed
 by VALCI
 SENGER:8438556
 1915
 Date: 2023.02.05
 23:48:54 -03'00'

VALCI SENGER
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 843.855.619-15

EMPRESA:
CNPJ:

CONSTRUTORA SENGER LTDA
01.884.064/0001-65

BDI

Ampliação e Reforma - Escola Tiradentes
Rua Dr. Osvaldo Cruz - Parte da Chácara nº 65

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: Conf. 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.


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 - SI 01
Conj. Residencial Terra das Águas
85.892-000 - Santa Helena - PR

VALCI
SENGER:8
43855619
15

Digitally signed
by VALCI
SENGER:8438556
1915
Date: 2023.02.05
23:54:18 -03'00'

VALCI SENGER
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 843.855.619-15

**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 Nº003/2023-TOMADA DE
PREÇOS Nº001/2023**

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 1/2023 – MUNICÍPIO DE MERCEDES**

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação e reforma da Escola Municipal Tiradentes, localizada na Rua Dr. Oswaldo Cruz, parte da Chácara n.º65, Lote 03, 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 1/2023, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

- a) Preço global do objeto: R\$ 157.601,60 (Cento e Cinquenta e Sete Mil Seiscentos e Um Reais e Sessenta 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 1/2023, PROCESSO LICITATORIO n.º 3/2023.

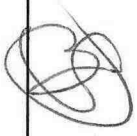
MERCEDES, 06 de fevereiro de 2023.

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.

Positivo Construtora Ltda. - ME
27.985.116/0001-83


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
Ampliação e Reforma - Escola Tiradentes
 Rua Dr. Osvaldo Cruz - Parte da Chácara nº 65

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES		
			1º	2º	3º
A	AMPLIAÇÃO (SANITÁRIO + PASSARELA)	93,77% 147.788,50	36,85% 54.459,33	37,73% 55.753,67	25,43% 37.575,50
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,99% 5.892,70	100% 5.892,70		
2	INFRAESTRUTURA	10,21% 15.089,42	100% 15.089,42		
3	SUPRAESTRUTURA	13,49% 19.939,18	100% 19.939,18		
4	COBERTURA	22,51% 33.264,98		100% 33.264,98	
5	ALVENARIAS	5,21% 7.697,20	100% 7.697,20		
6	ESQUADRIAS	4,54% 6.705,61			100% 6.705,61
7	REVESTIMENTOS	13,35% 19.734,37	10% 1.973,44	90% 17.760,93	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,17% 1.735,78	20% 347,16		80% 1.388,62
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,76% 7.040,48	50% 3.520,24	50% 3.520,24	
10	PINTURAS	4,72% 6.969,72			100% 6.969,72
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	7,88% 11.643,87			100% 11.643,87
12	GRANITOS	8,17% 12.075,19		10% 1.207,52	90% 10.867,67


 Positivo Construtora Ltda. - ME
 19061-1006-33

B	REFORMA	6,23%	14,71%	15,35%	69,93%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.813,10	1.443,86	1.506,76	6.862,48
		0,78%	100%		
		76,65	76,65		
2	ALVENARIAS	1,72%	100%		
		168,84	168,84		
3	ESQUADRIAS	16,81%			100%
		1.649,27			1.649,27
4	REVESTIMENTOS	3,79%	10%	90%	
		372,14	37,21	334,93	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23,67%	50%	50%	
		2.322,31	1.161,16	1.161,16	
6	PINTURAS	2,21%			100%
		217,07			217,07
7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	49,93%			100%
		4.900,00			4.900,00
8	GRANITOS	1,09%		10%	90%
		106,82		10,68	96,14
TOTAL		100,00%	35,47%	36,33%	28,20%
ACUMULADO		157.601,60	55.903,19	57.260,44	44.437,97
			55.903,19	113.163,63	157.601,60

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


 Positivo Construtora Ltda - ME
 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 e Reforma - Escola Tiradentes Rua Dr. Osvaldo Cruz - Parte da Chácara nº 65							
AMPLIAÇÃO (SANITÁRIO + PASSARELA)							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	SINAPI ABR 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontilhetadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	28,00	65,00	1.820,00	3,99%
1.1	SINAPI ABR 22 - 99060	Locação c/ cavalete c/ altura de 1,00 m - 2 utilizações	ud	14,00	185,00	2.590,00	30,88%
1.2	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em	m	55,60	19,65	1.092,54	43,95%
1.3	SINAPI ABR 22 - 99519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	29,95	2,45	73,38	18,54%
1.4	SINAPI ABR 22 - 100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, c/ até duas águas, incluso içamento	m2	13,03	16,57	215,91	1,25%
1.5	SINAPI ABR 22 - 97650	Remoção de trama de madeira p/ cobertura, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	5,42	8,86	48,02	3,66%
1.6	SINAPI ABR 22 - 101681	Reassentamento de blocos retangular p/ piso intertravado, espessura de 4 cm, em calçada, c/ reaproveitamento dos blocos	m2	1,51	35,00	52,85	0,81%
1.7							0,90%
INFRAESTRUTURA							
2						15.089,42	10,21%
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	49,00	92,00	4.508,00	29,88%
2.2		BLOCOS					
2.2.1	SINAPI ABR 22 - 99523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	3,49	118,59	413,88	2,74%
2.2.2	SINAPI ABR 22 - 99534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	23,20	17,25	2.720,20	18,03%
2.2.3	SINAPI ABR 22 - 99543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	56,55	23,44	1.325,53	8,78%
2.2.4	SINAPI ABR 22 - 99545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	8,75	19,78	173,08	1,15%
2.2.5	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,49	550,00	1.919,50	12,72%
2.3		BALDRAME					
2.3.1	SINAPI ABR 22 - 99527	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,19	155,63	185,20	1,23%
2.3.2	SINAPI ABR 22 - 9938	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	20,64	23,44	483,80	3,21%
2.3.3	SINAPI ABR 22 - 99543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	27,70	23,44	649,29	4,30%
2.3.4	SINAPI ABR 22 - 99545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	55,20	19,78	1.091,86	7,24%
2.3.5	SINAPI ABR 22 - 99546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	5,60	17,52	98,11	0,65%
2.3.6	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,19	550,00	654,50	4,34%
2.3.7	SINAPI ABR 22 - 99557	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	18,28	47,40	866,47	5,74%
SUPRAESTRUTURA							
3		PILARES E VIGAS				19.939,18	13,49%
3.1		Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,21	899,00	1.986,79	9,96%
3.1.1	SINAPI ABR 22 - 103869	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ qualquer tipo de laje c/ baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,14	919,86	1.048,64	5,26%
3.1.2	SINAPI ABR 22 - 103892	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	27,48	67,56	1.856,55	9,31%
3.1.3	SINAPI ABR 22 - 92427	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	23,80	82,35	1.959,93	9,83%
3.1.4	SINAPI ABR 22 - 92480						

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P. U. C/BDI	TOTAL C/BDI	
3.1.5	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	69,00	23,64	1.631,16	8,18%
3.1.7	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	59,60	19,77	1.178,29	5,91%
3.1.8	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	265,86	17,41	4.628,62	23,21%
3.1.9	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	42,34	14,53	615,20	3,09%
3.2		LAJE	m2	25,17	200,00	5.034,00	25,25%
3.2.1	SINAPI ABR 22 - 101863	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, p/ forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m2				
4		COBERTURA				33.264,98	22,51%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92565	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira (tauari ou superior) não aparelhada p/ telhados c/ até 2 águas e p/ telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	50,78	53,54	2.718,76	8,17%
4.2	SINAPI ABR 22 - 92546	Fabricação e instalação de tesoura ineira em madeira (tauari ou superior), aplainada, vão de 5,40 m, p/ telha cerâmica, incluso içamento	ud	6,00	1.750,00	10.500,00	31,56%
4.3	SINAPI ABR 22 - 92544	Trama de madeira composta por terças em madeira (tauari ou superior) p/ telhados de até 2 águas p/ telha cerâmica, incluso transporte vertical	m2	50,78	27,18	1.380,20	4,15%
4.4	SINAPI ABR 22 - 92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros, terças e vigas p/ telhados de até 2 águas p/ telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	81,52	99,00	8.070,48	24,26%
4.5	SINAPI ABR 22 - 94440	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	50,78	42,21	2.143,42	6,44%
4.6	SINAPI ABR 22 - 94442	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo romana, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	76,10	42,21	3.212,18	9,66%
4.7	SINAPI ABR 22 - 94219	Cumeleira e espigão p/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), p/ telhados c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m	24,47	37,25	911,51	2,74%
4.8	SINAPI INS ABR 22 - 1118	Calha p/ água furtada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 50 cm	m	7,81	56,00	437,36	1,31%
4.9	SINAPI ABR 22 - 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	11,72	74,93	878,18	2,64%
4.10	SINAPI ABR 22 - 96111	Forro em régulas de PVC, frisado, p/ ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação (cor: marrom/amadeirado)	m2	20,66	93,93	1.940,59	5,93%
4.11	SINAPI INS ABR 22 - 36250	Rodaforno em PVC, p/ forro de PVC, comprimento 6 m (cor: marrom/amadeirado)	m	22,35	7,89	176,34	0,53%
4.12	SINAPI INS ABR 22 - 3983	Tábua aparelhada *2,5 x 15* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m2	2,60	186,47	484,82	1,46%
4.13	SINAPI INS ABR 22 - 36252	Tábua aparelhada *2,5 x 25* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m	11,72	35,08	411,14	1,24%
5		ALVENARIAS				7.697,20	5,21%
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	57,86	95,00	5.496,70	16,41%
5.2	SINAPI ABR 22 - 93196	Contraverga moldada in loco em concreto p/ vãos de até 1,5 m de comprimento	m	5,20	117,93	613,24	1,87%
5.3	SINAPI ABR 22 - 93186	Verga moldada in loco em concreto p/ janelas c/ até 1,5 m de vão	m	5,20	120,53	626,76	1,87%
5.4	SINAPI ABR 22 - 93188	Verga moldada in loco em concreto p/ portas c/ até 1,5 m de vão	m	3,40	110,04	374,14	1,12%
5.5	SINAPI ABR 22 - 98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	18,12	32,36	586,36	1,76%
6		ESQUADRIAS				6.705,61	4,54%
6.1		ALUMINIO					
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	1,80	419,73	755,51	2,27%
6.1.2	SINAPI ABR 22 - 91341	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos, cor cobre, acabamento em PU - fornecimento e instalação	m2	6,84	798,00	5.458,32	16,40%
6.2		FERRAGENS					
6.2.1	SINAPI ABR 22 - 91307	Fechadura de embutir p/ portas internas, completa, acabamento padrão popular, c/ execução de furo - fornecimento e instalação	ud	2,00	106,90	213,80	0,64%
6.2.2	SINAPI ABR 22 - 100705	Tarjeta tipo livre/ocupado p/ porta de banheiro	ud	3,00	92,66	277,98	0,84%



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
7		REVESTIMENTOS				19.734,37	13,35%
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	81,06	10,67	864,91	4,38%
7.1.2	SINAPI ABR 22 - 87884	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	23,86	7,93	189,21	0,96%
7.1.3	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	79,67	4,71	375,25	1,90%
7.1.4	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	81,06	66,46	5.387,25	27,30%
7.1.5	SINAPI ABR 22 - 87782	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/ presença de vãos), espessura de 25mm	m2	23,86	43,51	1.038,15	5,26%
7.1.6	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	80,17	39,26	3.147,47	15,95%
7.1.7	SINAPI ABR 22 - 93383	Revestimento cerâmico p/ paredes internas c/ placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC-I, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m2	71,01	58,02	4.120,00	20,88%
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	22,97	6,69	153,67	0,78%
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	22,97	39,05	896,98	4,55%
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	24,97	3,75	93,64	0,47%
7.3.2	SINAPI ABR 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	0,50	127,36	63,68	0,32%
7.3.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	24,97	32,00	799,04	4,05%
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, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	24,97	46,12	1.151,62	5,84%
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	24,97	58,21	1.453,50	7,37%
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.735,78	1,17%
8.1	SINAPI ABR 22 - 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	31,30	4,94	154,62	8,91%
8.2	SINAPI ABR 22 - 91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	25,50	3,42	87,21	5,02%
8.3	SINAPI ABR 22 - 91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1kV, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	16,40	9,00	147,60	8,50%
8.4	SINAPI ABR 22 - 93145	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	ud	3,00	281,87	845,61	48,72%
8.5	SINAPI ABR 22 - 101890	Disjuntor monopolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação	ud	1,00	22,14	22,14	1,28%
8.6	SINAPI ABR 22 - 91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	20,30	9,19	186,56	10,75%
8.7	ORSE ABR 22 - 12971	Luminária painel LED, sobrepôr, 18W, quadrada, 6000K	ud	4,00	73,01	292,04	16,82%
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				7.040,48	4,76%
9.1		ESGOTO					
9.1.1	SINAPI ABR 22 - 93556	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	17,05	17,05	0,24%
9.1.2	SINAPI INS ABR 22 - 1965	Curva PVC longa 45 graus, 100mm, p/ esgoto predial	ud	2,00	64,70	129,40	1,84%
9.1.3	SINAPI INS ABR 22 - 10765	Curva PVC longa 45 graus, 50mm, p/ esgoto predial	ud	2,00	16,36	32,72	0,46%
9.1.4	SINAPI ABR 22 - 89748	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	51,67	206,68	2,94%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
9.1.5	SINAPI ABR 22 - 89733	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	24,43	97,72	1,39%
9.1.6	SINAPI ABR 22 - 89728	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	7,00	14,62	102,34	1,45%
9.1.7	SINAPI ABR 22 - 89731	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	13,89	55,56	0,79%
9.1.8	SINAPI INS ABR 22 - 10835	Joelho PVC, c/ bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x 38* mm, série normal, p/ esgoto predial	ud	3,00	5,81	17,43	0,25%
9.1.9	SINAPI ABR 22 - 102711	Junção dupla de PVC, série normal, p/ esgoto predial, DN 100 x 100 x 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação	ud	1,00	99,52	99,52	1,41%
9.1.10	SINAPI INS ABR 22 - 3659	Junção simples, PVC, DN 100 x 50mm, série normal p/ esgoto predial	ud	2,00	23,58	47,16	0,67%
9.1.11	SINAPI ABR 22 - 89797	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	60,77	243,08	3,45%
9.1.12	SINAPI ABR 22 - 89785	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	28,00	28,00	0,40%
9.1.13	SINAPI INS ABR 22 - 3661	Junção simples, PVC, DN 75 x 50 mm, série normal p/ esgoto predial	ud	2,00	18,88	37,76	0,54%
9.1.14	SINAPI ABR 22 - 89752	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	8,50	34,00	0,48%
9.1.15	SINAPI ABR 22 - 89778	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	13,00	24,18	314,34	4,46%
9.1.16	SINAPI ABR 22 - 89753	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	8,00	11,47	91,76	1,30%
9.1.17	SINAPI INS ABR 22 - 20043	Redução excêntrica PVC p/ esg predial dn 100 x 50mm	ud	1,00	10,75	10,75	0,15%
9.1.18	SINAPI INS ABR 22 - 20042	Redução excêntrica PVC p/ esg predial dn 75 x 50mm	ud	2,00	9,10	18,20	0,26%
9.1.19	SINAPI ABR 22 - 89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	7,84	26,07	204,39	2,90%
9.1.20	SINAPI ABR 22 - 89712	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	10,11	39,15	395,81	5,62%
9.1.21	SINAPI ABR 22 - 89713	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	0,40	59,57	23,83	0,34%
9.1.22	SINAPI ABR 22 - 89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	15,25	76,09	1.160,37	16,48%
9.2		ÁGUA FRIA					
9.2.1	SINAPI ABR 22 - 94974	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/12", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	ud	2,00	179,06	358,12	5,09%
9.2.2	SINAPI ABR 22 - 89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	ud	3,00	101,23	303,69	4,31%
9.2.3	SINAPI ABR 22 - 89383	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	6,00	8,80	52,80	0,75%
9.2.4	SINAPI ABR 22 - 89596	Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1/12, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	14,82	59,28	0,84%
9.2.5	SINAPI INS ABR 22 - 818	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, c/ 60 x 50 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	8,17	8,17	0,12%
9.2.6	SINAPI INS ABR 22 - 813	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, c/ 50 x 25 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	6,28	6,28	0,09%
9.2.7	SINAPI ABR 22 - 89382	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	11,55	46,20	0,66%
9.2.8	SINAPI ABR 22 - 89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	18,75	75,00	1,07%
9.2.9	SINAPI ABR 22 - 89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	11,93	12,72	151,75	2,16%
9.2.10	SINAPI ABR 22 - 89449	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	14,06	23,94	336,60	4,78%
9.2.11	SINAPI ABR 22 - 89450	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	0,41	39,53	16,21	0,23%
9.2.12	SINAPI ABR 22 - 89451	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	11,28	45,12	0,64%
9.2.13	SINAPI ABR 22 - 89625	Tê, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	29,54	118,16	1,69%
9.2.14	SINAPI ABR 22 - 89628	Tê, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	63,25	63,25	0,90%
9.2.15	SINAPI ABR 22 - 89627	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	27,78	27,78	0,39%
9.2.16	SINAPI ABR 22 - 89373	Joelho 90 graus c/ bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	7,00	19,66	137,62	1,95%
9.2.17	SINAPI ABR 22 - 89396	Tê c/ bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água	ud	2,00	27,49	54,98	0,78%
9.2.18	SINAPI ABR 22 - 89635	Válvula de descarga metálica, base 1.1/2", acabamento metálico cromado	ud	4,00	373,89	1.495,56	21,24%



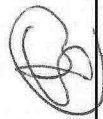
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
9.2.19	SINAPI ABR 22 - 86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	ud	4,00	79,01	316,04	4,49%
10		PINTURAS				6.969,72	4,72%
10.1	SINAPI ABR 22 - 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	9,16	3,47	31,79	0,46%
10.2	SINAPI ABR 22 - 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	22,97	4,02	92,34	1,32%
10.3	SINAPI ABR 22 - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	104,92	3,99	418,63	6,01%
10.4	SINAPI ABR 22 - 95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m2	104,92	16,00	1.678,72	24,09%
10.5	SINAPI ABR 22 - 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	22,97	38,76	890,32	12,77%
10.6	SINAPI ABR 22 - 88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	9,16	22,82	209,03	3,00%
10.7	SINAPI ABR 22 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	114,08	16,00	1.825,28	26,19%
10.8	SINAPI ABR 22 - 88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m2	22,97	20,10	461,70	6,62%
10.9	SINAPI ABR 22 - 102223	Pintura verniz alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos	m2	39,43	34,54	1.361,91	19,54%
11		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				11.643,87	7,88%
11.1	SINAPI ABR 22 - 100858	Mictório sifonado louça branca, padrão médio fornecimento e instalação	ud	4,00	820,00	3.280,00	28,17%
11.2	SINAPI ABR 22 - 95544	Vaso sanitário sifonado convencional c/ louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	ud	4,00	389,49	1.557,96	13,38%
11.3	SINAPI ABR 22 - 95544	Papeleira de parede em metal cromado s/ tampa, incluso fixação	ud	4,00	82,88	331,52	2,85%
11.4	SINAPI ABR 22 - 100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	ud	4,00	47,45	189,80	1,63%
11.5	SINAPI INS ABR 22 - 37401	Toalheiro plástico tipo dispenser p/ papel toalha interfolhado	ud	3,00	46,01	138,03	1,19%
11.6	SINAPI ABR 22 - 95547	Saboneteira plástica tipo dispenser p/ sabonete líquido c/ reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	ud	3,00	57,10	171,30	1,47%
11.7	SINAPI ABR 22 - 100866	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	366,78	733,56	6,30%
11.8	SINAPI ABR 22 - 100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	1,00	389,18	389,18	3,34%
11.9	SINAPI ABR 22 - 100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	404,10	808,20	6,94%
11.10	SINAPI INS ABR 22 - 11186	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,44	586,33	844,32	7,25%
11.11	COMPOSIÇÃO 03	Lavatório em concreto armado, revestido internamente c/ aço inox e externamente em revestimento cerâmico, dimensões conforme projeto	ud	1,00	3.200,00	3.200,00	27,48%
12		GRANITOS				12.075,19	8,17%
12.1	SINAPI ABR 22 - 101965	Petrolil linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 c/ativo	m	3,00	151,72	485,16	4,02%
12.2	SINAPI ABR 22 - 102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC-III, exclusive ferragens	m2	8,02	950,00	7.619,00	63,10%
12.3	SINAPI ABR 22 - 98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	3,50	133,53	467,36	3,87%
12.4	SINAPI ABR 22 - 102255	Tapa vista de mictório em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC-III	m2	1,68	1.045,11	1.755,78	14,54%
12.5	SINAPI ABR 22 - 93396	Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. e instalação	ud	1,00	850,00	850,00	7,04%
12.6	SINAPI INS ABR 22 - 11795	Granito p/ bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	0,84	739,18	620,91	5,14%
12.7	SINAPI INS ABR 22 - 20231	Rodapé ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm	m	3,80	72,89	276,98	2,29%
B		REFORMA				9.813,10	8,23%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				76,65	0,78%
1.1	SINAPI ABR 22 - 97644	Remoção de portas, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	1,68	11,06	18,58	24,24%
1.2	SINAPI ABR 22 - 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	0,86	67,52	58,07	75,76%
2		ALVENARIAS				168,84	1,72%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
2.1	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 c/ preparo em betoneira	m2	1,68	100,50	168,84	100,00%
3		ESQUADRIAS				1.649,27	16,81%
3.1	SINAPI ABR 22 - 91341	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos, cor cobre, acabamento em PU - fornecimento e instalação	m2	1,89	816,07	1.542,37	93,52%
3.2	SINAPI ABR 22 - 91307	Fechadura de embutir p/ portas internas, completa, acabamento padrão popular, c/ execução de furo - fornecimento e instalação	ud	1,00	106,90	106,90	6,48%
4		REVESTIMENTOS				372,14	3,79%
4.1	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	3,36	4,71	15,83	4,25%
4.2	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	4,11	39,26	161,36	43,36%
4.3	SINAPI ABR 22 - 83393	Revestimento cerâmico p/ paredes internas c/ placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC-1, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m2	3,36	58,02	194,95	52,39%
5		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				2.322,31	23,67%
5.1		ESGOTO					
5.1.1	SINAPI ABR 22 - 89728	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	14,62	29,24	1,26%
5.1.2	SINAPI ABR 22 - 89726	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	9,90	9,90	0,43%
5.1.3	SINAPI INS ABR 22 - 10835	Joelho PVC, c/ bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, série normal, p/ esgoto predial	ud	2,00	5,81	11,62	0,50%
5.1.4	SINAPI ABR 22 - 89752	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	8,50	34,00	1,46%
5.1.5	SINAPI ABR 22 - 89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	13,52	26,07	352,47	15,18%
5.1.6	SINAPI ABR 22 - 89782	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	16,19	16,19	0,70%
5.1.7	SINAPI ABR 22 - 90444	Rasgo em contrapiso p/ ramais/ distribuição c/ diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	13,52	33,68	455,35	19,61%
5.2		ÁGUA FRIA					
5.2.1	SINAPI ABR 22 - 89887	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	ud	1,00	101,23	101,23	4,36%
5.2.2	SINAPI ABR 22 - 89383	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	2,00	8,80	17,60	0,76%
5.2.3	SINAPI INS ABR 22 - 816	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, c/ 60 x 25 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	13,57	13,57	0,58%
5.2.4	SINAPI ABR 22 - 89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	2,00	11,55	23,10	0,99%
5.2.5	SINAPI ABR 22 - 89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	6,71	12,72	85,35	3,68%
5.2.6	SINAPI ABR 22 - 89450	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	8,85	39,53	349,84	15,06%
5.2.7	SINAPI ABR 22 - 89451	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	5,00	11,28	56,40	2,43%
5.2.8	SINAPI ABR 22 - 89828	Tê, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	63,25	63,25	2,72%
5.2.9	SINAPI ABR 22 - 90373	Joelho 90 graus c/ bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	6,00	19,66	117,96	5,08%
5.2.10	SINAPI ABR 22 - 90443	Rasgo em alvenaria p/ ramais/ distribuição c/ diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	6,71	16,57	111,18	4,79%
5.2.11	SINAPI ABR 22 - 89911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	ud	6,00	79,01	474,06	20,41%
6		PINTURAS				217,07	2,21%
6.1	SINAPI ABR 22 - 99814	Limpeza de superfície c/ jato de alta pressão	m2	10,87	2,36	25,65	11,82%
6.2	SINAPI ABR 22 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	10,87	17,61	191,42	88,18%



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
7		LOUÇAS E ACESSÓRIOS					49,93%
7.1	COMPOSIÇÃO 03	Bebedouro em concreto armado, revestido internamente c/ aço inox e externamente em revestimento cerâmico, dimensões conforme projeto	ud	1,00	4.900,00	4.900,00	100,00%
8		GRANITOS					1,89%
8.1	SINAPI/ABR 22 - 98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	0,80	133,53	106,82	100,00%
TOTAL						157.601,60	100,00%
Desconto: 2,88%							
Materiais e Equipam. (50%): 78.800,80							
Mão de obra (50%): 78.800,80							

Positivo Construtora Ltda. - ME
 27 9888 4160001-83



MUNICÍPIO DE MERCEDES

TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

PROponente: CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA

CNPJ: 48.278.392/0001-81

ABERTURA: 06/02/2023 – 08h30min



CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA

CNPJ 48.278.392/0001-81

Rua Inocêncio 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 1/2023

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes

Referente: Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 1/2023 – MUNICÍPIO DE MERCEDES

Objeto: Contratação de empresa para execução de ampliação e reforma da Escola Municipal Tiradentes, localizada na Rua Dr. Oswaldo Cruz, parte da Chácara n° 65, Lote 03, no Município de Mercedes – PR.

A empresa CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA, estabelecida à Rua Inocêncio 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 01/2023, para execução de **ampliação e reforma da Escola Municipal Tiradentes, localizada na Rua Dr. Oswaldo Cruz, parte da Chácara n° 65, Lote 03, 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\$ 160.238,60 (Cento e sessenta mil, duzentos e trinta e oito reais e sessenta 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 Inocêncio 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 (SANITÁRIO + PASSARELA)							
Ampliação e Reforma - Escola Tiradentes Rua Dr. Osvaldo Cruz - Parte da Chácara nº 65							
A						150.258,16	93,77%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				6.317,28	4,20%
1.1	SINAPI ABR 22 - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	28,00	73,30	2.052,40	32,49%
1.2	SINAPI ABR 22 - 99060	Locação c/ cavalete c/ altura de 1,00 m - 2 utilizações	ud	14,00	201,80	2.825,20	44,72%
1.3	COMPOSIÇÃO 01	Isolamento da obra c/ tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, afixada em	m	55,60	19,10	1.061,96	16,81%
1.4	SINAPI ABR 22 - 98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m2	29,95	2,40	71,88	1,14%
1.5	SINAPI ABR 22 - 100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, c/ até duas águas, incluso içamento	m2	13,03	16,10	209,78	3,32%
1.6	SINAPI ABR 22 - 97650	Remoção de trama de madeira p/ cobertura, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	5,42	8,25	44,72	0,71%
1.7	SINAPI ABR 22 - 101861	Reassentamento de blocos retangular p/ piso intertravado, espessura de 4 cm, em calçada, c/ reaproveitamento dos blocos	m2	1,51	34,00	51,34	0,81%
2		INFRAESTRUTURA				15.329,48	10,20%
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	49,00	97,10	4.757,90	31,04%
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	3,49	117,50	410,08	2,68%
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	23,20	116,20	2.695,84	17,59%
2.2.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	56,55	23,10	1.306,31	8,52%
2.2.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	8,75	19,20	168,00	1,10%
2.2.5	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,49	568,50	1.984,07	12,94%
2.3		BALDRAME					
2.3.1	SINAPI ABR 22 - 96527	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	1,19	155,10	184,57	1,20%
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	20,64	23,10	476,78	3,11%
2.3.3	SINAPI ABR 22 - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	27,70	23,10	639,87	4,17%
2.3.4	SINAPI ABR 22 - 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	55,20	19,40	1.070,88	6,99%
2.3.5	SINAPI ABR 22 - 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	5,60	17,40	97,44	0,64%
2.3.6	COMPOSIÇÃO 02	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,19	568,70	676,75	4,41%
2.3.7	SINAPI ABR 22 - 96557	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	18,28	47,10	860,99	5,62%
3		SUPRAESTRUTURA				20.187,78	13,44%
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	2,21	898,20	1.985,02	9,83%
3.1.2	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	1,14	919,10	1.047,77	5,19%
3.1.3	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	27,48	67,20	1.846,66	9,15%
3.1.4	SINAPI ABR 22 - 92480	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	23,80	81,20	1.932,56	9,57%
3.1.5	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	69,00	23,10	1.593,90	7,90%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI	
3.1.7	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	59,60	19,30	1.150,28	5,70%
3.1.8	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	265,86	17,25	4.586,09	22,72%
3.1.9	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	42,34	14,20	601,23	2,98%
3.2	LAJE						
3.2.1	SINAPI ABR 22 - 101983	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, p/ forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m2	25,17	216,30	5.444,27	26,97%
4	COBERTURA					34.521,03	22,97%
4.1	SINAPI ABR 22 - 92565	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira (tauari ou superior) não aparelhada p/ telhados c/ até 2 águas e p/ telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	50,78	53,10	2.696,42	7,81%
4.2	SINAPI ABR 22 - 92546	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira (tauari ou superior), aplainada, vão de 5,40 m, p/ telha cerâmica, incluso içamento	ud	6,00	1.834,20	11.005,20	31,88%
4.3	SINAPI ABR 22 - 92544	Trama de madeira composta por terças em madeira (tauari ou superior) p/ telhados de até 2 águas p/ telha cerâmica, incluso transporte vertical	m2	50,78	26,80	1.360,90	3,94%
4.4	SINAPI ABR 22 - 92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros, terças e vigas p/ telhados de até 2 águas p/ telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	81,52	110,30	8.991,66	26,05%
4.5	SINAPI ABR 22 - 94440	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	50,78	41,95	2.130,22	6,17%
4.6	SINAPI ABR 22 - 94442	Telhamento c/ telha cerâmica de encaixe, tipo romana, c/ até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	76,10	41,95	3.192,40	9,25%
4.7	SINAPI ABR 22 - 94219	Cumeleira e espigão p/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), p/ telhados c/ até de 2 águas, incluso transporte vertical	m	24,47	36,80	900,50	2,61%
4.8	SINAPI INS ABR 22 - 11118	Calha p/ água furtada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 50 cm	m	7,81	54,00	421,74	1,22%
4.9	SINAPI ABR 22 - 94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	11,72	74,10	868,45	2,52%
4.10	SINAPI ABR 22 - 96111	Forro em réguas de PVC, frisado, p/ ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação (cor: marrom/amadeirado)	m2	20,66	92,20	1.904,85	5,52%
4.11	SINAPI INS ABR 22 - 36250	Rodaforro em PVC, p/ forro de PVC, comprimento 5 m (cor: marrom/amadeirado)	m	22,35	7,60	169,86	0,49%
4.12	SINAPI INS ABR 22 - 3993	Tabua aparelhada *2,5 x 15* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m2	2,60	184,30	479,18	1,39%
4.13	SINAPI INS ABR 22 - 36252	Tabua aparelhada *2,5 x 25* cm, em tauari ou superior - espelho/testeira	m	11,72	34,10	399,65	1,16%
5	ALVENARIAS					7.855,21	5,23%
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	57,86	98,30	5.687,64	72,41%
5.2	SINAPI ABR 22 - 93196	Contraverga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ vãos de até 1,5 m de comprimento	m	5,20	116,50	605,80	7,71%
5.3	SINAPI ABR 22 - 93186	Verga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ janelas c/ até 1,5 m de vão	m	5,20	118,50	616,20	7,84%
5.4	SINAPI ABR 22 - 93188	Verga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ portas c/ até 1,5 m de vão	m	3,40	108,10	367,54	4,68%
5.5	SINAPI ABR 22 - 98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	18,12	31,90	578,03	7,36%
6	ESQUADRIAS					6.779,13	4,51%
6.1	ALUMÍNIO						
6.1.1	SINAPI ABR 22 - 102180	Janela em vidro temperado de correr, incolor, es=8mm, encaixado em perfil de alumínio, cor cobre - fornecimento e instalação	m2	1,80	418,20	752,76	11,10%
6.1.2	SINAPI ABR 22 - 911341	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos, cor cobre, acabamento em PU - fornecimento e instalação	m2	6,84	810,20	5.541,77	81,75%
6.2	FERRAGENS						
6.2.1	SINAPI ABR 22 - 911307	Fechadura de embutir p/ portas internas, completa, acabamento padrão popular, c/ execução de furo - fornecimento e instalação	ud	2,00	105,50	211,00	3,11%
6.2.2	SINAPI ABR 22 - 100705	Tarjeta tipo livre/ocupado p/ porta de banheiro	ud	3,00	91,20	273,60	4,04%
7	REVESTIMENTOS					19.314,64	12,85%
7.1	PAREDES						

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
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	81,06	10,40	843,02	4,36%
7.1.2	SINAPI ABR 22 - 87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	23,86	7,75	184,92	0,96%
7.1.3	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	79,67	4,50	358,52	1,86%
7.1.4	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	81,06	64,20	5.204,05	26,94%
7.1.5	SINAPI ABR 22 - 87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/ presença de vãos), espessura de 25mm	m2	23,86	42,20	1.006,89	5,21%
7.1.6	SINAPI ABR 22 - 88173	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	80,17	38,80	3.110,60	16,10%
7.1.7	SINAPI ABR 22 - 83393	Revestimento cerâmico p/ paredes internas c/ placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC-I, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m2	71,01	57,20	4.061,77	21,03%
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	22,97	6,40	147,01	0,76%
7.2.2	SINAPI ABR 22 - 90408	teto, espessura de 10mm, c/ execução de taliscas	m2	22,97	38,50	884,35	4,58%
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	24,97	3,60	89,89	0,47%
7.3.2	SINAPI ABR 22 - 96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	0,50	125,30	62,65	0,32%
7.3.3	SINAPI ABR 22 - 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m2	24,97	31,00	774,07	4,01%
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, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	24,97	45,80	1.143,63	5,92%
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	24,97	57,80	1.443,27	7,47%
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.712,23	1,14%
8.1	SINAPI ABR 22 - 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	31,30	4,85	151,81	8,87%
8.2	SINAPI ABR 22 - 91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	25,50	3,35	85,43	4,99%
8.3	SINAPI ABR 22 - 91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1kV, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	16,40	8,80	144,32	8,43%
8.4	SINAPI ABR 22 - 93145	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	ud	3,00	278,30	834,90	48,76%
8.5	SINAPI ABR 22 - 101890	Disjuntor monopolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação	ud	1,00	22,05	22,05	1,29%
8.6	SINAPI ABR 22 - 91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	20,30	9,05	183,72	10,73%
8.7	ORSE ABR 22 - 12971	Luminária painel LED, sobrepor, 18W, quadrada, 6000K	ud	4,00	72,50	290,00	16,94%
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				6.920,44	4,61%
9.1		ESGOTO					
9.1.1	SINAPI ABR 22 - 93856	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	16,80	16,80	0,24%
9.1.2	SINAPI INS ABR 22 - 1965	Curva PVC longa 45 graus, 100mm, p/ esgoto predial	ud	2,00	64,10	128,20	1,85%
9.1.3	SINAPI INS ABR 22 - 10785	Curva PVC longa 45 graus, 50mm, p/ esgoto predial	ud	2,00	16,25	32,50	0,47%
9.1.4	SINAPI ABR 22 - 89748	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	51,20	204,80	2,96%
9.1.5	SINAPI ABR 22 - 89733	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	24,10	96,40	1,39%
9.1.6	SINAPI ABR 22 - 89728	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	7,00	14,20	99,40	1,44%


Handwritten marks: a large 'f' and a signature 'd'.

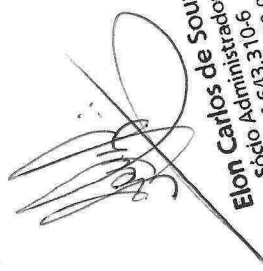
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI	
9.1.7	SINAPI ABR 22 - 89731	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	13,40	53,60	0,77%
9.1.8	SINAPI INS ABR 22 - 10635	Joelho PVC, c/ bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x 338* mm, série normal, p/ esgoto predial	ud	3,00	5,60	16,80	0,24%
9.1.9	SINAPI ABR 22 - 102711	Junção dupla de PVC, série normal, p/ esgoto predial, DN 100 x 100 x 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação	ud	1,00	99,10	99,10	1,43%
9.1.10	SINAPI INS ABR 22 - 3659	Junção simples, PVC, DN 100 x 50mm, série normal p/ esgoto predial	ud	2,00	23,20	46,40	0,67%
9.1.11	SINAPI ABR 22 - 89797	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	60,10	240,40	3,47%
9.1.12	SINAPI ABR 22 - 89785	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	27,50	27,50	0,40%
9.1.13	SINAPI INS ABR 22 - 3661	Junção simples, PVC, DN 75 x 50 mm, série normal p/ esgoto predial	ud	2,00	18,30	36,60	0,53%
9.1.14	SINAPI ABR 22 - 89752	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	4,00	8,30	33,20	0,48%
9.1.15	SINAPI ABR 22 - 89778	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	13,00	24,05	312,65	4,52%
9.1.16	SINAPI ABR 22 - 89753	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	8,00	11,20	89,60	1,29%
9.1.17	SINAPI INS ABR 22 - 20043	Redução excêntrica PVC p/ esg predial dn 100 x 50mm	ud	1,00	10,20	10,20	0,15%
9.1.18	SINAPI INS ABR 22 - 20042	Redução excêntrica PVC p/ esg predial dn 75 x 50mm	ud	2,00	8,95	17,90	0,26%
9.1.19	SINAPI ABR 22 - 89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	7,84	25,80	202,27	2,92%
9.1.20	SINAPI ABR 22 - 89712	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	10,11	38,10	385,19	5,57%
9.1.21	SINAPI ABR 22 - 89713	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	0,40	54,60	21,84	0,32%
9.1.22	SINAPI ABR 22 - 89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	15,25	74,30	1.133,08	16,37%
9.2		ÁGUA FRIA					
9.2.1	SINAPI ABR 22 - 94974	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	ud	2,00	175,10	350,20	5,06%
9.2.2	SINAPI ABR 22 - 89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	ud	3,00	99,30	297,90	4,30%
9.2.3	SINAPI ABR 22 - 89383	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	6,00	8,50	51,00	0,74%
9.2.4	SINAPI ABR 22 - 89596	Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	14,60	58,40	0,84%
9.2.5	SINAPI INS ABR 22 - 818	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, c/ 60 x 50 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	7,95	7,95	0,11%
9.2.6	SINAPI INS ABR 22 - 813	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, c/ 50 x 25 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	6,05	6,05	0,09%
9.2.7	SINAPI ABR 22 - 89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	11,20	44,80	0,65%
9.2.8	SINAPI ABR 22 - 89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	18,10	72,40	1,05%
9.2.9	SINAPI ABR 22 - 89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	11,93	12,20	145,55	2,10%
9.2.10	SINAPI ABR 22 - 89449	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	14,06	23,20	326,19	4,71%
9.2.11	SINAPI ABR 22 - 89450	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	0,41	39,20	16,07	0,23%
9.2.12	SINAPI ABR 22 - 89451	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	11,05	44,20	0,64%
9.2.13	SINAPI ABR 22 - 89625	Tê, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	4,00	29,30	117,20	1,69%
9.2.14	SINAPI ABR 22 - 89628	Tê, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	63,05	63,05	0,91%
9.2.15	SINAPI ABR 22 - 89627	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	26,95	26,95	0,39%
9.2.16	SINAPI ABR 22 - 90373	Joelho 90 graus c/ bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	ud	7,00	19,50	136,50	1,97%
9.2.17	SINAPI ABR 22 - 89396	Tê c/ bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água	ud	2,00	27,20	54,40	0,79%
9.2.18	SINAPI ABR 22 - 89635	Válvula de descarga metálica, base 1.1/2", acabamento metálico cromado	ud	4,00	371,20	1.484,80	21,46%
9.2.19	SINAPI ABR 22 - 86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	ud	4,00	78,10	312,40	4,51%
10		PINTURAS				6.964,77	4,64%
10.1	SINAPI ABR 22 - 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	9,16	3,40	31,14	0,45%
10.2	SINAPI ABR 22 - 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	22,97	3,95	90,73	1,30%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
10.3	SINAPI ABR 22 - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	104,92	3,85	403,94	5,80%
10.4	SINAPI ABR 22 - 95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m2	104,92	15,00	1.573,80	22,60%
10.5	SINAPI ABR 22 - 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	22,97	38,10	875,16	12,57%
10.6	SINAPI ABR 22 - 88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	9,16	22,20	203,35	2,92%
10.7	SINAPI ABR 22 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	114,08	17,40	1.984,99	28,50%
10.8	SINAPI ABR 22 - 88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m2	22,97	19,90	457,10	6,56%
10.9	SINAPI ABR 22 - 102223	Pintura verniz alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos	m2	39,43	34,10	1.344,56	19,31%
11		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				11.922,83	7,93%
11.1	SINAPI ABR 22 - 100558	Mictório sifonado louça branca, padrão médio fornecimento e instalação	ud	4,00	840,30	3.361,20	28,19%
11.2	SINAPI ABR 22 - 95544	Vaso sanitário sifonado convencional c/ louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	ud	4,00	380,40	1.521,60	12,76%
11.3	SINAPI ABR 22 - 95544	Papeleira de parede em metal cromado s/ tampa, incluso fixação	ud	4,00	82,10	328,40	2,75%
11.4	SINAPI ABR 22 - 100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	ud	4,00	45,20	180,80	1,52%
11.5	SINAPI INS ABR 22 - 37401	Toalheiro plástico tipo dispenser p/ papel toalha interfolhado	ud	3,00	45,80	137,40	1,15%
11.6	SINAPI ABR 22 - 95547	Saboneteira plástica tipo dispenser p/ sabonete líquido c/ reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	ud	3,00	56,80	170,40	1,43%
11.7	SINAPI ABR 22 - 100866	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	362,30	724,60	6,08%
11.8	SINAPI ABR 22 - 100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	1,00	385,20	385,20	3,23%
11.9	SINAPI ABR 22 - 100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	401,20	802,40	6,73%
11.10	SINAPI INS ABR 22 - 11186	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,44	580,30	835,63	7,01%
11.11	COMPOSIÇÃO 03	Lavatório em concreto armado, revestido internamente c/ aço inox e externamente em revestimento cerâmico, dimensões conforme projeto	ud	1,00	3.475,20	3.475,20	29,15%
12		GRANITOS				12.433,34	8,27%
12.1	SINAPI ABR 22 - 101985	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 c/adiitivo	m	3,00	158,30	474,90	3,82%
12.2	SINAPI ABR 22 - 102253	Divisória sanitária, tipo gabinete, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC-III, exclusive ferragens	m2	8,02	1.001,20	8.029,62	64,58%
12.3	SINAPI ABR 22 - 98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	3,50	131,50	460,25	3,70%
12.4	SINAPI ABR 22 - 102255	Tapa vista de mictório em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC-III	m2	1,68	1.030,50	1.731,24	13,92%
12.5	SINAPI ABR 22 - 93396	Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. e instalação	ud	1,00	860,20	860,20	6,92%
12.6	SINAPI INS ABR 22 - 11795	Granito p/ bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelol/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	0,84	720,30	605,05	4,87%
12.7	SINAPI INS ABR 22 - 20231	Rodapé ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelol/ corumba ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm	m	3,80	71,60	272,08	2,19%
B		REFORMA				9.980,44	6,23%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				75,42	0,76%
1.1	SINAPI ABR 22 - 97644	Remoção de portas, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	1,68	10,85	18,23	24,17%
1.2	SINAPI ABR 22 - 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	0,86	66,50	57,19	7,583%
2		ALVENARIAS				163,97	1,64%
2.1	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 c/ preparo em betoneira	m2	1,68	97,60	163,97	100,00%
3		ESQUADRIAS				1.635,29	16,38%
3.1	SINAPI ABR 22 - 91341	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos, cor cobre, acabamento em PU - fornecimento e instalação	m2	1,89	810,05	1.530,99	93,62%
3.2	SINAPI ABR 22 - 91307	Fechadura de embutir p/ portas internas, completa, acabamento padrão popular. c/ execução de furo - fornecimento e instalação	ud	1,00	104,30	104,30	6,38%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI	
4		REVESTIMENTOS				357,75	3,58%
4.1	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	3,36	4,65	15,62	4,37%
4.2	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	4,11	37,30	153,30	42,85%
4.3	SINAPI ABR 22 - 93393	Revestimento cerâmico p/ paredes internas c/ placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC-I, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m2	3,36	56,20	188,83	52,78%
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.228,16	22,33%
5.1		ESGOTO	ud	2,00	14,20	28,40	1,27%
5.1.1	SINAPI ABR 22 - 89728	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	9,70	9,70	0,44%
5.1.2	SINAPI ABR 22 - 89726	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	5,60	11,20	0,50%
5.1.3	SINAPI INS ABR 22 - 10835	Joelho PVC, c/ bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x 38* mm, série normal, p/ esgoto predial	ud	4,00	8,35	33,40	1,50%
5.1.4	SINAPI ABR 22 - 89752	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	13,52	25,20	340,70	15,25%
5.1.5	SINAPI ABR 22 - 89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	ud	1,00	15,10	15,10	0,68%
5.1.6	SINAPI ABR 22 - 89782	Té, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	13,52	31,60	427,23	19,17%
5.1.7	SINAPI ABR 22 - 90444	Rasgo em contrapiso p/ ramais/ distribuição c/ diâmetros menores ou iguais a 40 mm	ud	1,00	98,30	98,30	4,41%
5.2		ÁGUA FRIA	ud	2,00	8,50	17,00	0,76%
5.2.1	SINAPI ABR 22 - 89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	ud	1,00	13,10	13,10	0,59%
5.2.2	SINAPI ABR 22 - 89383	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	2,00	11,15	22,30	1,00%
5.2.3	SINAPI INS ABR 22 - 816	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, c/ 60 x 25 mm, p/ água fria predial	ud	1,00	12,30	82,53	3,70%
5.2.4	SINAPI ABR 22 - 89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	6,71	38,30	338,96	15,21%
5.2.5	SINAPI ABR 22 - 89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	5,00	11,05	55,25	2,48%
5.2.6	SINAPI ABR 22 - 89450	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	61,20	61,20	2,75%
5.2.7	SINAPI ABR 22 - 89451	Té, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	6,00	18,80	112,80	5,06%
5.2.8	SINAPI ABR 22 - 89628	Joelho 90 graus c/ bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	6,71	15,20	101,99	4,56%
5.2.9	SINAPI ABR 22 - 90373	Rasgo em alvenaria p/ ramais/ distribuição c/ diâmetros menores ou iguais a 40 mm	ud	6,00	76,50	459,00	20,60%
5.2.10	SINAPI ABR 22 - 90443	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	m2	10,87	2,30	25,00	2,13%
5.2.11	SINAPI ABR 22 - 86911	Limpeza de superfície c/ jato de alta pressão	m2	10,87	17,30	188,05	88,27%
		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	ud	1,00	5,201,60	5,201,60	52,12%
6		PINTURAS				213,05	2,13%
6.1	SINAPI ABR 22 - 99814	Limpeza de superfície c/ jato de alta pressão	m2	10,87	2,30	25,00	11,73%
6.2	SINAPI ABR 22 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	10,87	17,30	188,05	88,27%
7		LOUCAS E ACESSÓRIOS				5.201,60	52,12%
7.1	COMPOSIÇÃO 03	Bebedouro em concreto armado, revestido internamente c/ aço inox e externamente em revestimento cerâmico, dimensões conforme projeto	ud	1,00	5,201,60	5,201,60	100,00%
8		GRANITOS				105,20	1,05%
8.1	SINAPI ABR 22 - 96689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	0,80	131,50	105,20	100,00%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/BDI	TOTAL C/BDI	
TOTAL						160.238,60	100,00%
Desconto: 1,25%							
Materiais e Equipam. (50%): 80.119,30 Mão de obra (50%): 80.119,30							


 Felipe Donatan 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 e Reforma - Escola Tiradentes
Rua Dr. Osvaldo Cruz - Parte da Chácara nº 65

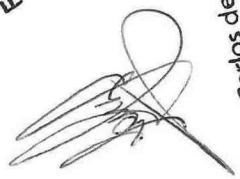
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES		
			1º	2º	3º
A	AMPLIAÇÃO (SANITÁRIO + PASSARELA)	93,77% 150.258,16	36,89% 55.423,88	37,67% 56.607,76	25,44% 38.226,52
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,20% 6.317,28	100%		
2	INFRAESTRUTURA	10,20% 15.329,48	100%		
3	SUPRAESTRUTURA	13,44% 20.187,78	100%		
4	COBERTURA	22,97% 34.521,03		100% 34.521,03	
5	ALVENARIAS	5,23% 7.855,21	100%		
6	ESQUADRIAS	4,51% 6.779,13			100% 6.779,13
7	REVESTIMENTOS	12,85% 19.314,64	10%	90% 17.383,18	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,14% 1.712,23	20%		80% 1.369,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,61% 6.920,44	50%	50% 3.460,22	
10	PINTURAS	4,64% 6.964,77			100% 6.964,77
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	7,98% 11.922,83			100% 11.922,83
12	GRANITOS	8,27% 12.433,34		10% 1.243,33	90% 11.190,01
B	REFORMA	6,23% 9.980,44	13,92% 1.389,25	14,49% 1.446,58	71,59% 7.144,62
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,76% 75,42	100%		
2	ALVENARIAS	1,64% 163,97	100%		
3	ESQUADRIAS	16,38% 1.635,29	163,97		100% 1.635,29
4	REVESTIMENTOS	3,58% 357,75	10%	90% 321,98	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22,33% 2.228,16	50% 1.114,08	50% 1.114,08	
6	PINTURAS	2,13% 213,05			100% 213,05
7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	52,12% 5.201,60			100% 5.201,60
8	GRANITOS	1,05% 105,20		10% 10,52	90% 94,68
TOTAL	ACUMULADO	100,00% 160.238,60	35,46% 56.813,13	36,23% 58.054,34	28,31% 45.371,14
			56.813,13	114.867,46	160.238,60

48.278.392/0001-81

Construtora Souza Cantagalo Ltda.-ME

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

Felipe Diratnan Horst Rocha
Engenheiro Civil
CREA-PR 15474/D



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

Página 1 de 1 PROPONENTE: CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA
CNPJ: 48.278.392/0001-81

EMPRESA:
CNPJ:

CONSTRUTORA SOUZA CANTAGALO LTDA
48.278.392/0001-81

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.


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

48.278.392/0001-81

Construtora Souza Cantagalo Ltda.-ME

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