

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

### PASSARELA DE LIGAÇÃO ENTRE ESCOLA E GINÁSIO

<b>Proprietário:</b> Prefeitura Municipal de Imbuia	<b>Endereço:</b> RUA VALDIR JOSÉ DA SILVA, CENTRO, IMBUIA/SC	<b>Revisão:</b> R01	
<b>Descrição:</b> Construção de passarela pré-moldada com guarda-corpos de alvenaria na EBM Profa. Umbelina Lorenzi	<b>Resumo das Áreas:</b> Passarela: 254,03 m <sup>2</sup>	<b>Valor:</b> R\$ 497.293,69	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>Referência orçamento:</b> SINAPI - OUTUBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 17/11/2023 00:11:40 - DATA DE RT: 16/11/2023		<b>Data Base:</b> OUT/2023	<b>Curva A:</b> 80%
		<b>Curva B:</b> 95%	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO UN	BDI	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>∑ R\$ 16.770,27</b>			
1.1	Administração local	UN	1,00	13.935,74	20,34%	16.770,27	R\$ 16.770,27	CED001	COMPOSIÇÃO	A
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>∑ R\$ 4.729,13</b>			
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	M2	4,50	314,36	20,34%	378,30	R\$ 1.702,35	103689	SINAPI-C	C
2.2	Escavação mecanizada para sapata com retroescavadeira	M3	39,00	47,60	20,34%	57,28	R\$ 2.233,92	96521	SINAPI-C	C
2.3	Reaterro manual de vala, compactado com compactador de solos a percussão	M3	29,00	22,72	20,34%	27,34	R\$ 792,86	104737	SINAPI-C	C
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA E LAJES</b>						<b>∑ R\$ 230.192,94</b>			
3.1	Estrutura em concreto pré-moldado, composta por: - Serviço de topografia para locação; - 13 fundações do tipo sapata, incluso colarinho; - 13 pilares pré-moldados de seção 30x60cm, de altura variável, com tipo alargado para apoiar lajes alveolares - fabricação, transporte e montagem - ART de projeto, fabricação e montagem da estrutura pré-fabricada	CJ	1,00	95.765,00	20,34%	115.243,60	R\$ 115.243,60	MED001	MERCADO	A
3.2	Fornecimento, transporte e montagem de lajes alveolares, espessura 26cm, SC 500 kgf/m <sup>2</sup> , incluso ART de projeto e fabricação	M2	237,70	401,85	20,34%	483,59	R\$ 114.949,34	CED002	COMPOSIÇÃO	A
<b>4</b>	<b>CAPEAMENTO DAS LAJES</b>						<b>∑ R\$ 28.376,58</b>			
4.1	Fôrma de madeira serrada, incluso material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma	M2	39,00	109,98	20,34%	132,35	R\$ 5.161,65	CED003	COMPOSIÇÃO	B
4.2	Armação para execução de piso de concreto com uso de tela Q-138 (perda na quantidade)	KG	614,46	9,83	20,34%	11,83	R\$ 7.269,06	CED004	COMPOSIÇÃO	B
4.3	Armadura CA-50 - 10.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	44,39	11,74	20,34%	14,13	R\$ 627,23	92771	SINAPI-C	C

4.4	Concretagem de capa de laje alveolar, fck=25 mpa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	18,74	679,27	20,34%	817,43	R\$	15.318,64	103675	SINAPI-C	B
<b>5</b>	<b>DRENOS</b>						∑ R\$	<b>955,90</b>			
5.1	Furo mecanizado em laje, com perfuratriz, diâmetro 100 mm	UN	5,00	83,35	20,34%	100,30	R\$	501,50	CED005	COMPOSIÇÃO	C
5.2	Ralo em laje alveolar com grelha cromada, diâmetro 100 mm	UN	5,00	75,52	20,34%	90,88	R\$	454,40	CED006	COMPOSIÇÃO	C
<b>6</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>						∑ R\$	<b>2.423,46</b>			
6.1	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão	M2	18,35	3,62	20,34%	4,36	R\$	80,01	97083	SINAPI-C	C
6.2	Lastro com brita graduada, espessura de 10 cm	M3	1,84	161,63	20,34%	194,51	R\$	357,90	100324	SINAPI-C	C
6.3	Camada separadora em lona plástica 200 micras	M2	18,35	2,68	20,34%	3,23	R\$	59,27	97087	SINAPI-C	C
6.4	Armação para execução de piso de concreto com uso de tela Q-138	KG	52,48	14,65	20,34%	17,63	R\$	925,22	97090	SINAPI-C	C
6.5	Execução de piso de concreto usinado 25 MPa, espessura de 6 cm, acabamento convencional, incluso fornecimento, bombeamento, adensamento e sarrafeamento	M3	1,10	756,23	20,34%	910,05	R\$	1.001,06	94991	SINAPI-C	C
<b>7</b>	<b>MURETAS</b>						∑ R\$	<b>126.217,88</b>			
7.1	Alvenaria de vedação de tijolos cerâmicos furados, tijolo 11,5x19x24cm, 09 furos, assentamento em pé, incluso fornecimento e assentamento com argamassa	M2	220,70	85,23	20,34%	102,57	R\$	22.637,20	CED007	COMPOSIÇÃO	A
7.2	Fôrma de madeira serrada, incluso material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma	M2	149,00	109,98	20,34%	132,35	R\$	19.720,15	CED003	COMPOSIÇÃO	A
7.3	Furo em estrutura e preenchimento com adesivo estrutural epóxi para ancoragem de vergalhão	UN	720,00	4,10	20,34%	4,93	R\$	3.549,60	CED008	COMPOSIÇÃO	C
7.4	Armadura CA-50 - 10.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	688,00	14,23	20,34%	17,12	R\$	11.778,56	104108	SINAPI-C	B
7.5	Armadura CA-60 - 5.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	118,30	22,74	20,34%	27,37	R\$	3.237,87	104111	SINAPI-C	C
7.6	Treliça TR8, incluso fornecimento, corte e colocação	M	270,00	6,67	20,34%	8,03	R\$	2.168,10	CED009	COMPOSIÇÃO	C
7.7	Concreto feito no local, 25MPa, incluso fornecimento, lançamento e adensamento	M3	7,09	994,99	20,34%	1.197,37	R\$	8.489,35	103669	SINAPI-C	B
7.8	Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3	M2	564,74	4,92	20,34%	5,92	R\$	3.343,26	87879	SINAPI-C	C
7.9	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente, espessura de 20mm, com execução de taliscas	M2	564,74	42,11	20,34%	50,68	R\$	28.621,02	87529	SINAPI-C	A
7.10	Fornecimento e assentamento de pingadeira de concreto, largura 18cm	M	256,70	36,89	20,34%	44,39	R\$	11.394,91	CED010	COMPOSIÇÃO	B
7.11	Fundo selador acrílico, uma demão	M2	564,74	3,93	20,34%	4,73	R\$	2.671,22	88485	SINAPI-C	C
7.12	Pintura látex acrílica premium, duas demãos	M2	564,74	12,66	20,34%	15,24	R\$	8.606,64	88489	SINAPI-C	B
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						∑ R\$	<b>25.761,37</b>			
8.1	Piso cerâmico antiderrapante 60x60cm, PEI 5, assentado com argamassa	M2	217,60	79,92	20,34%	96,18	R\$	20.928,77	87257	SINAPI-C	A
8.2	Rodapé cerâmico de 7 cm, assentado com argamassa	M	256,70	14,97	20,34%	18,01	R\$	4.623,17	88650	SINAPI-C	B

8.3	Piso podotátil de alerta, de concreto, assentado sobre argamassa	M2	1,32	131,84	20,34%	158,66	R\$ 209,43	104658	SINAPI-C	C
<b>9</b>	<b>CORRIMAOS</b>						<b>∑ R\$ 61.866,16</b>			
9.1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1.1/2", em aço galvanizado, com pintura eletrostática a pó, fornecimento e instalação	M	455,30	112,91	20,34%	135,88	R\$ 61.866,16	99855	SINAPI-C	A
							<b>TOTAL: R\$ 497.293,69</b>			

Rio do Sul, 20 de dezembro de 2023



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia  
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio  
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Saleté - Santa Terezinha - Taíó  
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 16.770,27	3,37%	R\$ 137,38	0,82%	R\$ 8.061,41	48,07%	R\$ 1.108,28	6,61%	R\$ 2.202,50	13,13%	R\$ 2.202,50	13,13%	R\$ 3.058,20	18,24%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.729,13	0,95%	R\$ 3.936,27	83,23%	R\$ 792,86	16,77%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA E LAJES	R\$ 230.192,94	46,29%	-	-	R\$ 230.192,94	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	CAPEAMENTO DAS LAJES	R\$ 28.376,58	5,71%	-	-	-	-	R\$ 28.376,58	100,00%	-	-	-	-	-	-
5	DRENOS	R\$ 955,90	0,19%	-	-	-	-	R\$ 955,90	100,00%	-	-	-	-	-	-
6	PISO DE CONCRETO	R\$ 2.423,46	0,49%	-	-	-	-	R\$ 2.423,46	100,00%	-	-	-	-	-	-
7	MURETAS	R\$ 126.217,88	25,38%	-	-	-	-	-	-	R\$ 63.108,94	50,00%	R\$ 63.108,94	50,00%	-	-
8	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 25.761,37	5,18%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 25.761,37	100,00%
9	CORRIMÃO	R\$ 61.866,16	12,44%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 61.866,16	100,00%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 497.293,69</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 4.073,65</b>	<b>0,82%</b>	<b>R\$ 239.047,21</b>	<b>48,07%</b>	<b>R\$ 32.864,22</b>	<b>6,61%</b>	<b>R\$ 65.311,44</b>	<b>13,13%</b>	<b>R\$ 65.311,44</b>	<b>13,13%</b>	<b>R\$ 90.685,73</b>	<b>18,24%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 4.073,65</b>	<b>0,82%</b>	<b>R\$ 243.120,85</b>	<b>48,89%</b>	<b>R\$ 275.985,07</b>	<b>55,50%</b>	<b>R\$ 341.296,52</b>	<b>68,63%</b>	<b>R\$ 406.607,96</b>	<b>81,76%</b>	<b>R\$ 497.293,69</b>	<b>100,00%</b>

## COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

### FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

### CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	∑ 6,65%

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{20,34\%}$$

## CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como referência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

### **Construção de Edifícios**

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

**3,49%**

### QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FUNTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED001</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 13.935,74</b>
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,1470	127,85	R\$ 1.552,99
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,4710	63,21	R\$ 7.678,18
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,4710	38,73	R\$ 4.704,57
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED002</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES, ESPESSURA 26CM, SC 500 KGF/M²</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 401,85</b>
MERCADO	MED002	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE LAJES ALVEOLARES, ESPESSURA 26CM, SC 500 KGF/M²	M2	1,0000	373,58	R\$ 373,58
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	31,42	R\$ 3,92
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,80	R\$ 5,70
SINAPI-C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0500	214,58	R\$ 10,72
SINAPI-C	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0750	105,78	R\$ 7,93
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED003</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 109,98</b>
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,02	R\$ 0,11
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	24,34	R\$ 0,65
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2188	2,84	R\$ 3,46
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0237	19,72	R\$ 0,46
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7958	13,46	R\$ 24,17
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4153	24,48	R\$ 10,16
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2486	31,02	R\$ 69,75
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0138	31,97	R\$ 0,43
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0256	30,94	R\$ 0,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED004</b>	<b>ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA Q-138 (PERDA NA QUANTIDADE)</b>	<b>KG</b>			<b>R\$ 9,83</b>
SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,4545	18,65	R\$ 8,47
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0050	27,45	R\$ 0,13
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110	24,59	R\$ 0,27
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	31,14	R\$ 0,96

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED005</b>	<b>FURO MECANIZADO EM LAJE, COM PERFURATRIZ, DIÂMETRO 100 MM</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 83,35</b>
SINAPI-C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000	1,95	R\$ 1,95
SINAPI-C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,5000	6,19	R\$ 9,28
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,05	R\$ 24,05
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	32,05	R\$ 48,07

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED006</b>	<b>RALO EM LAJE ALVEOLAR COM GRELHA CROMADA, DIÂMETRO 100 MM</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 75,52</b>
SINAPI-I	11732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	1,0000	27,05	R\$ 27,05
SINAPI-C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,5000	40,87	R\$ 20,43
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,05	R\$ 12,02
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	32,05	R\$ 16,02

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED007</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TIJOLO 11,5X19X24CM, 09 FUROS, ASSENTAMENTO CUTELO, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ARGAMASSA)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 85,23</b>
SINAPI-I	38783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	UN	27,5000	1,44	R\$ 39,60
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0114	624,06	R\$ 7,10
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	31,42	R\$ 28,27
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	22,80	R\$ 10,26

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED008</b>	<b>FURO EM ESTRUTURA E PREENCHIMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI PARA ANCORAGEM DE VERGALHÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 4,10</b>
SINAPI-C	104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	1,0000	2,39	R\$ 2,39
SINAPI-I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,0259	54,18	R\$ 1,40
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0139	22,80	R\$ 0,31

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED009</b>	<b>TRELIÇA TR8, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 6,67</b>
SINAPI-I	42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	6,10	R\$ 6,10
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,14	R\$ 0,31
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,80	R\$ 0,22
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0015	27,45	R\$ 0,04

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (\$/ BDI)	VALOR (\$/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED010</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PINGADEIRA DE CONCRETO, LARGURA 18CM</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 36,89</b>
MERCADO	MED003	PINGADEIRA DE CONCRETO, LARGURA DE 18CM, COMPRIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE	UN	2,0000	15,84	R\$ 31,68
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015	624,06	R\$ 0,93
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,42	R\$ 3,14
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,80	R\$ 1,14

## QUADRO DAS COTAÇÕES DE MERCADO

Abaixo segue uma lista com Valores, Nomes de Fabricantes, CNPJ's, Telefones e Contatos.  
Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.

									CRITÉRIO	MEDIANA
CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	DATA DA COTAÇÃO	EMPRESAS	INSUMO	PESO ESTIMADO (tf/m2)	DMT (km)	CUSTO FRETE	INSUMO + FRETE	CUSTO ORÇADO
MED001	ESTRUTURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPOSTA POR: - SERVIÇO DE TOPOGRAFIA PARA LOCAÇÃO; - 13 FUNDAÇÕES DO TIPO SAPATA, INCLUSO COLARINHO; - 13 PILARES PRÉ-MOLDADOS DE SEÇÃO 30X60CM, DE ALTURA VARIÁVEL, COM TIPO ALARGADO PARA APOIAR LAJES ALVEOLARES - FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM - ART DE PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	CJ	07/12/2023	KURTZ Estruturas e Pavimentações CNPJ: 07.990.747/0001-83 Fone: (47) 3533-5959 (Proposta Comercial 654/R00-23)	R\$ 128.800,00	incluso	incluso	incluso	R\$ 128.800,00	R\$ 95.765,00
			04/12/2023	Dconcreto Estruturas Pré-moldadas CNPJ: 11.239.187/0001-05 Fone: (47) 3534-1006 (Orçamento N° 1000)	R\$ 62.730,00	incluso	incluso	incluso	R\$ 62.730,00	
MED002	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE LAJES ALVEOLARES, ESPESSURA 26CM, SC 500 KGF/M²	M2	07/12/2023	KURTZ Estruturas e Pavimentações CNPJ: 07.990.747/0001-83 Fone: (47) 3533-5959 (Proposta Comercial 654/R00-23)	R\$ 373,58	incluso	incluso	incluso	R\$ 373,58	R\$ 373,58
			08/12/2023	Pré-fabricar Construções CNPJ: 05.042.500/0001-00 Fone: (47) 3357-9000 (Proposta Comercial 23.03.290.0)	R\$ 231,73	0,41	74,60	R\$ 22,83	R\$ 254,55	
			14/12/2023	Cassol Pré-fabricados CNPJ: 86.183.449/0012-00 Fone: (47) 98802-0076 Contato: Tiago Farias Borges (1075/01 LA – 2023)	R\$ 407,86	0,41	344,00	R\$ 105,26	R\$ 513,12	
MED003	PINGADEIRA DE CONCRETO, LARGURA DE 18CM, COMPRIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE	UN	20/12/2023	Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086/0001-74 Fone: (47) 3525-2719	R\$ 15,00	0,0175	64,20	R\$ 0,84	R\$ 15,84	R\$ 15,84

REFERÊNCIA DE CUSTO PARA FRETE: SICRO JULHO/2023

CÓD	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO
5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	R\$ 0,75