



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 02.08.040 Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
N.04.000.0391 14	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 113,44	R\$ 113,44
N.04.000.0391 15	Requadro em metalon para banner em lona impresso	SP Obras	M	0,9170	R\$ 333,43	R\$ 305,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	0,5000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
B.01.000.0101 44	Serralheiro	SP Obras	H	0,5000	R\$ 35,38	R\$ 17,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,84

VALOR UNITÁRIO:	448,04
VALOR COM BDI:	546,61

1.2. 02.10.020 Locação de obra de edificação (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E.02.000.0270 25	Arame galvanizado nº 16 BWG	SP Obras	KG	0,0200	R\$ 15,54	R\$ 0,31
D.02.000.0210 09	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	0,0400	R\$ 22,02	R\$ 0,88
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,0120	R\$ 10,22	R\$ 0,12
D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,0900	R\$ 111,62	R\$ 10,05
				TOTAL Material:		R\$ 11,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,1300	R\$ 27,14	R\$ 3,59
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1300	R\$ 22,30	R\$ 2,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,49

VALOR UNITÁRIO:	17,77
VALOR COM BDI:	21,70

1.3. 02.03.120 Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D.03.000.0210 30	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	M2	0,5500	R\$ 15,05	R\$ 8,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

D.02.000.0210 09	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	1,5800	R\$ 22,02	R\$ 34,79
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 10,22	R\$ 1,53
J.02.000.0375 13	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	SP Obras	L	0,1750	R\$ 17,70	R\$ 3,10
TOTAL Material:					R\$ 47,70	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,8000	R\$ 22,30	R\$ 17,84
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,2800	R\$ 22,30	R\$ 6,24
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,8000	R\$ 27,14	R\$ 21,71
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1120	R\$ 27,14	R\$ 3,04
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,3150	R\$ 32,50	R\$ 10,24

VALOR UNITÁRIO:	106,77
VALOR COM BDI:	130,26

1.4. 02.02.150 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A.12.000.0210 99	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1,0000	R\$ 900,63	R\$ 900,63
				TOTAL Material:		R\$ 900,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,3200	R\$ 22,30	R\$ 29,44
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,3200	R\$ 22,30	R\$ 29,44
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9900	R\$ 32,50	R\$ 32,18

VALOR UNITÁRIO:	991,69
VALOR COM BDI:	1.209,86

2.1.1. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	1,2000	R\$ 160,44	R\$ 192,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 192,53
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,30	R\$ 33,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,45
				VALOR UNITÁRIO:		225,98
				VALOR COM BDI:		275,70

2.1.2. 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101.01	Ajudante geral	SP Obras	H	0,0730	R\$ 22,30	R\$ 1,63
B.01.000.0101.46	Servente	SP Obras	H	0,8600	R\$ 22,30	R\$ 19,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,81
				VALOR UNITÁRIO:		20,81
				VALOR COM BDI:		25,39

2.1.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 35,18	R\$ 35,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 30,48	R\$ 107,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 142,45
				VALOR UNITÁRIO:		142,45
				VALOR COM BDI:		173,79

2.2.1. 12.01.041 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	0,9800	R\$ 6,17	R\$ 6,05
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0151	R\$ 13,64	R\$ 0,21
C.04.000.0205 36	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0490	R\$ 497,15	R\$ 24,36
				TOTAL Material:		R\$ 30,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0600	R\$ 22,30	R\$ 1,34
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0600	R\$ 27,14	R\$ 1,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
SP Educação		2026/04	122,00%	-	
SP Obras		202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-	
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,1900	R\$ 27,14	R\$ 5,16
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	2,0628	R\$ 22,30	R\$ 46,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,13
					VALOR UNITÁRIO:	84,75
					VALOR COM BDI:	103,40

2.3.1. 14.04.220 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0170	R\$ 174,05	R\$ 2,96
G.01.000.022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm	SP Obras	UN	13,0000	R\$ 4,02	R\$ 52,26
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	2,5800	R\$ 0,88	R\$ 2,27
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,5800	R\$ 0,67	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 59,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,7900	R\$ 27,14	R\$ 21,44
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,9300	R\$ 22,30	R\$ 20,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,18
					VALOR UNITÁRIO:	101,40
					VALOR COM BDI:	123,71

2.4.1. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R\$ 0,60	R\$ 0,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R\$ 1,43	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 35,18	R\$ 85,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 30,48	R\$ 87,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 173,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL P. JULZ DA SILVA Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/7b1a12c366a54568b1e941aa7227355d



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 496,01	R\$ 575,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 575,37
					VALOR UNITÁRIO:	749,66
					VALOR COM BDI:	914,59

2.4.2. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 13,64	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 7,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 22,30	R\$ 1,78
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 27,14	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,87
					VALOR UNITÁRIO:	10,07
					VALOR COM BDI:	12,29

2.4.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,66	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 32,76	R\$ 1,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 34,94	R\$ 2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,75
					VALOR UNITÁRIO:	12,29
					VALOR COM BDI:	14,90

2.4.4. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 37,72	R\$ 2,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 38,96	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 40,79	R\$ 12,84
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 6,66	R\$ 0,06
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 8,25	R\$ 10,04
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 13,15	R\$ 0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 12,11	R\$ 0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 14,66	R\$ 0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 2,89	R\$ 2,08
TOTAL Material:						R\$ 25,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 32,38	R\$ 23,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 34,48	R\$ 59,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,89
VALOR UNITÁRIO:						110,97
VALOR COM BDI:						135,38

2.5.1. 17.02.020 Chapisco (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0022	R\$ 31,27	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0052	R\$ 174,05	R\$ 0,90
B.02.000.0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2650	R\$ 0,67	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 2,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1125	R\$ 22,30	R\$ 2,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,22
VALOR UNITÁRIO:	7,72
VALOR COM BDI:	9,42

2.6.1. 32.17.030 Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.02.000.0390 24	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	SP Obras	KG	2,0000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
				TOTAL Material:		R\$ 6,08

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,40
				VALOR UNITÁRIO:		15,48
				VALOR COM BDI:		18,89

2.6.2. 32.16.010 Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.03.000.0390 05	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	SP Obras	L	0,5000	R\$ 21,60	R\$ 10,80
				TOTAL Material:		R\$ 10,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,92
				VALOR UNITÁRIO:		19,72
				VALOR COM BDI:		24,06

3.1.1. 14.04.210 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0120	R\$ 174,05	R\$ 2,09
G.01.000.022 542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	SP Obras	UN	13,0000	R\$ 3,18	R\$ 41,34
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	1,8000	R\$ 0,88	R\$ 1,58
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	1,8000	R\$ 0,67	R\$ 1,21
				TOTAL Material:		R\$ 46,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	SP Obras	H	0,7500	R\$ 27,14	R\$ 20,35
B.01.000.0101 46	SP Obras	H	0,8500	R\$ 22,30	R\$ 18,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,31
VALOR UNITÁRIO:					85,54
VALOR COM BDI:					104,36

3.2.1. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,60	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,43	R\$ 0,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 537,44	R\$ 592,79
				TOTAL Material:		R\$ 592,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 34,48	R\$ 7,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 35,18	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 30,48	R\$ 40,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 56,59
				VALOR UNITÁRIO:		649,58
				VALOR COM BDI:		792,49

3.2.2. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 13,64	R\$ 0,41
				TOTAL Material:		R\$ 7,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 22,30	R\$ 1,78
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 27,14	R\$ 1,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,87
VALOR UNITÁRIO:	10,07
VALOR COM BDI:	12,29

3.2.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,66	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 32,76	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 34,94	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
TOTAL Serviço:						R\$ 7,75

VALOR UNITÁRIO:	9,96
VALOR COM BDI:	12,15

3.2.4. 92409 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,66	R\$ 0,11
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 14,66	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	R\$ 32,38	R\$ 17,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02300000	R\$ 34,48	R\$ 104,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 122,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 138,28	R\$ 141,00
TOTAL Serviço:						R\$ 141,00

VALOR UNITÁRIO:	263,76
VALOR COM BDI:	321,71

3.2.5. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R\$ 37,72	R\$ 7,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 38,96	R\$ 1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R\$ 11,88	R\$ 1,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$ 2,89	R\$ 12,80
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R\$ 13,69	R\$ 89,39
TOTAL Material:						R\$ 103,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 32,38	R\$ 4,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R\$ 34,48	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,55
VALOR UNITÁRIO:						138,28
VALOR COM BDI:						168,70

3.3.1.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,14	R\$ 16,76
TOTAL Material:						R\$ 16,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R\$ 35,18	R\$ 8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 30,48	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 647,91	R\$ 0,97
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	SINAPI	KG	1,23400000	R\$ 10,40	R\$ 12,86
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 1.665,05	R\$ 34,97
TOTAL Serviço:						R\$ 48,79
VALOR UNITÁRIO:						77,67
VALOR COM BDI:						94,76

3.3.1.2. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 13,64	R\$ 0,41
				TOTAL Material:		R\$ 7,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 22,30	R\$ 1,78
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 27,14	R\$ 1,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,87
				VALOR UNITÁRIO:		10,07
				VALOR COM BDI:		12,29

3.3.2.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,14	R\$ 16,76
				TOTAL Material:		R\$ 16,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R\$ 35,18	R\$ 8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 30,48	R\$ 3,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 647,91	R\$ 0,97
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	SINAPI	KG	1,23400000	R\$ 10,40	R\$ 12,83
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 1.665,05	R\$ 34,99
				TOTAL Serviço:		R\$ 48,79
				VALOR UNITÁRIO:		77,67
				VALOR COM BDI:		94,78

3.3.2.2. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 13,64	R\$ 0,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 7,20
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 22,30	R\$ 1,78
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 27,14	R\$ 1,09

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,87
--------------------	----------

VALOR UNITÁRIO:	10,07
VALOR COM BDI:	12,29

3.4.1. 105025 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,14	R\$ 16,76
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 8,25	R\$ 1,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16920000	R\$ 23,60	R\$ 3,99
TOTAL Material:						R\$ 22,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	R\$ 35,18	R\$ 7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 30,48	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 647,91	R\$ 0,97
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 8,50	R\$ 6,71
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 1.103,35	R\$ 23,17
TOTAL Serviço:						R\$ 30,85
VALOR UNITÁRIO:					63,51	
VALOR COM BDI:					77,48	

3.4.2. 105031 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,14	R\$ 16,76
TOTAL Material:						R\$ 16,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 35,18	R\$ 3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 30,48	R\$ 1,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,60
--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 647,91	R\$ 0,97
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 8,50	R\$ 6,71
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 1.665,05	R\$ 34,96
TOTAL Serviço:						R\$ 42,64
VALOR UNITÁRIO:						65,00
VALOR COM BDI:						79,30

3.4.3. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 13,64	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 7,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 22,30	R\$ 1,78
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 27,14	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,87
VALOR UNITÁRIO:						10,07
VALOR COM BDI:						12,29

3.5.1.1. 101947 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043353	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERAMICA *30* X 20 X *8* CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 70,80	R\$ 70,80
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 14,66	R\$ 0,59
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 23,60	R\$ 44,17
TOTAL Material:						R\$ 115,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 34,48	R\$ 17,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	R\$ 30,48	R\$ 11,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,53
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 15,89	R\$ 19,24
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 675,26	R\$ 36,46
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,16000000	R\$ 16,27	R\$ 18,87

TOTAL Serviço:	R\$ 74,57
----------------	-----------

VALOR UNITÁRIO:	218,61
VALOR COM BDI:	266,70

3.5.1.2. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,60	R\$ 0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,43	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 537,44	R\$ 592,79
TOTAL Material:						R\$ 592,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 34,48	R\$ 6,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 35,18	R\$ 39,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 30,48	R\$ 36,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,10
VALOR UNITÁRIO:						675,26
VALOR COM BDI:						823,86

3.5.1.3. 101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,66	R\$ 0,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	R\$ 23,60	R\$ 3,38
TOTAL Material:						R\$ 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 32,38	R\$ 2,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 34,48	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	R\$ 16,27	R\$ 8,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,86

VALOR UNITÁRIO:	19,67
VALOR COM BDI:	24,00

3.5.2.1. 17.02.020 Chapisco (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0022	R\$ 31,27	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,07

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0052	R\$ 174,05	R\$ 0,91
B.02.000.0205 08	Cimento CPlI-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2650	R\$ 0,67	R\$ 1,52
				TOTAL Material:		R\$ 2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,1125	R\$ 22,30	R\$ 2,51
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,22
				VALOR UNITÁRIO:		7,72
				VALOR COM BDI:		9,42

3.5.2.2. 17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0086	R\$ 31,27	R\$ 0,27
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0255	R\$ 174,05	R\$ 4,44
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	4,5400	R\$ 0,88	R\$ 4,00
B.02.000.0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2800	R\$ 0,67	R\$ 1,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,97
-----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 27,14	R\$ 10,85
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,77
--------------------	-----------

VALOR UNITÁRIO:	30,02
VALOR COM BDI:	36,62

3.5.3.1. 32.17.030 Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.02.000.0390 24	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	SP Obras	KG	2,0000	R\$ 3,04	R\$ 6,08

TOTAL Material:	R\$ 6,08
-----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,40
--------------------	----------

VALOR UNITÁRIO:	15,48
VALOR COM BDI:	18,89

3.5.3.2. 32.17.070 Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J.02.000.0375 08	Resina epóxi com alcatrão de hulha; ref. Denvercoat Epóxi Alcatrão da Denver, Compound Coal Tar Epóxi, Duropoxy alcatrão especial ou equivalente	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 48,96	R\$ 48,96

TOTAL Material:	R\$ 48,96
-----------------	-----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,40
--------------------	----------

VALOR UNITÁRIO:	58,36
VALOR COM BDI:	71,20

3.6.1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R\$ 84,14	R\$ 0,63
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 350,25	R\$ 0,37
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 110,94	R\$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 280,15	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 76,04	R\$ 0,46
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 178,32	R\$ 0,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 30,48	R\$ 0,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,26
				VALOR UNITÁRIO:		3,16
				VALOR COM BDI:		3,86

3.6.1.2. 90952 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1,43500000	R\$ 6,93	R\$ 9,94
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,14300000	R\$ 13,32	R\$ 15,22
				TOTAL Material:		R\$ 25,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 35,18	R\$ 20,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 30,48	R\$ 8,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 29,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,07600000	R\$ 806,35	R\$ 61,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 61,29
				VALOR UNITÁRIO:		116,15
				VALOR COM BDI:		141,76

3.6.2.1. 00045190 PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,000000000	R\$ 61,10	R\$ 61,10
					TOTAL Material:	R\$ 61,10
					VALOR UNITÁRIO:	61,10
					VALOR COM BDI:	74,54

3.6.2.2. 18.08.100 Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
G.02.000.034585	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção Bla; ref. comercial Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente	SP Obras	M2	0,1880	R\$ 95,68	R\$ 17,99
B.02.000.093344	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	0,0700	R\$ 7,98	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 20,31

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 27,14	R\$ 6,78
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,2500	R\$ 22,30	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,36
					VALOR UNITÁRIO:	32,68
					VALOR COM BDI:	39,87

3.6.2.3. 02.01.09.310.85 Rejuntamento de piso cerâmico tipo porcelanato e rodapé cerâmico tipo porcelanato, com rejunte flexível e base de apoio, espessura de 5mm (m²)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2427	Rejunte epoxi branco	CPTM	kg	0,15000	R\$ 92,75	R\$ 13,91
					TOTAL Material:	R\$ 13,91
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	0,25000	R\$ 43,44	R\$ 10,86
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,25000	R\$ 37,26	R\$ 9,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,17
					VALOR UNITÁRIO:	34,08
					VALOR COM BDI:	41,58

3.7.1. 32.17.030 Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.02.000.039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	SP Obras	KG	2,0000	R\$ 3,04	R\$ 6,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 6,08
-----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,40
--------------------	----------

VALOR UNITÁRIO:	15,48
-----------------	-------

VALOR COM BDI:	18,89
----------------	-------

3.8.1. 17.02.020 Chapisco (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0022	R\$ 31,27	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07	

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
--------------------	----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0052	R\$ 174,05	R\$ 0,91
B.02.000.0205 08	Cimento CPlI-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2650	R\$ 0,67	R\$ 1,52

TOTAL Material:	R\$ 2,43
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,1125	R\$ 22,30	R\$ 2,51

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,22
--------------------	----------

VALOR UNITÁRIO:	7,72
-----------------	------

VALOR COM BDI:	9,42
----------------	------

3.8.2. 17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0086	R\$ 31,27	R\$ 0,27
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,27

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,27
--------------------	----------

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0255	R\$ 174,05	R\$ 4,44
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	4,5400	R\$ 0,88	R\$ 4,00
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2800	R\$ 0,67	R\$ 1,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,97
-----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 27,14	R\$ 10,85
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,77
--------------------	-----------

VALOR UNITÁRIO:	30,02
VALOR COM BDI:	36,62

3.8.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,72	R\$ 4,93
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 4,22	R\$ 0,93
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 27,55	R\$ 29,74

TOTAL Material:	R\$ 35,60
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 35,02	R\$ 24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 30,48	R\$ 9,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,96
--	-----------

VALOR UNITÁRIO:	69,56
VALOR COM BDI:	84,86

4.1.1. 16.13.130 Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.14.000.0255 63	Telha sanduíche chapa de aço galvanizado, pré-pintada, perfil trapezoidal, esp. 0,50mm, miolo poliestireno expandido classe F2, espessura de 30mm; ref. Regional classe.F, Grupo MBP, Galviteel, Santo André Distribuidora ou equivalente	SP Obras	M2	1,0500	R\$ 119,96	R\$ 125,96

TOTAL Material:	R\$ 125,96
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,6000	R\$ 22,30	R\$ 13,38
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,3000	R\$ 27,14	R\$ 8,14

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,52
--------------------	-----------

VALOR UNITÁRIO:	147,48
VALOR COM BDI:	179,98

4.1.2. 15.01.110 Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E.04.000.0375 32	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	SP Obras	KG	0,2200	R\$ 29,93	R\$ 6,58
D.02.000.0210 05	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	SP Obras	M3	0,0180	R\$ 3.964,80	R\$ 71,37
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,0900	R\$ 10,22	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 78,87	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,9500	R\$ 22,30	R\$ 21,19
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,9500	R\$ 27,14	R\$ 25,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,97	
VALOR UNITÁRIO:					125,84	
VALOR COM BDI:					153,52	

4.2.1. 16.33.062 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.14.000.0680 27	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 1,00 m	SP Obras	M	1,0500	R\$ 127,80	R\$ 134,19
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,3000	R\$ 10,22	R\$ 3,07
E.03.000.0267 71	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	SP Obras	KG	0,0047	R\$ 43,61	R\$ 0,20
S.04.000.0695 08	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	SP Obras	KG	0,1400	R\$ 211,89	R\$ 29,66
TOTAL Material:					R\$ 167,12	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,4000	R\$ 22,30	R\$ 31,22
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,4000	R\$ 32,50	R\$ 45,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,72	
VALOR UNITÁRIO:					243,84	
VALOR COM BDI:					297,48	

4.3.1.1. 16.33.052 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.14.000.0680 26	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	SP Obras	M	1,0500	R\$ 69,07	R\$ 72,52
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 10,22	R\$ 1,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E.03.000.0267 71	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	SP Obras	KG	0,0023	R\$ 43,61	R\$ 0,10
S.04.000.0695 08	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	SP Obras	KG	0,0700	R\$ 211,89	R\$ 14,83

TOTAL Material:	R\$ 88.98
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,3000	R\$ 22,30	R\$ 28,99
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,3000	R\$ 32,50	R\$ 42,25

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,24
--------------------	-----------

VALOR UNITÁRIO:	160,22
VALOR COM BDI:	195,47

4.3.2.1. 16.33.052 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.14.000.0680 26	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	SP Obras	M	1,0500	R\$ 69,07	R\$ 72,52
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 10,22	R\$ 1,53
E.03.000.0267 71	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	SP Obras	KG	0,0023	R\$ 43,61	R\$ 0,10
S.04.000.0695 08	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	SP Obras	KG	0,0700	R\$ 211,89	R\$ 14,83

TOTAL Material:	R\$ 88.98
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,3000	R\$ 22,30	R\$ 28,99
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,3000	R\$ 32,50	R\$ 42,25

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,27
--------------------	-----------

VALOR UNITÁRIO:	160,22
VALOR COM BDI:	195,47

4.4.1. 00012623 CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00012623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,54	R\$ 58,54

TOTAL Material:	R\$ 58.54
-----------------	-----------

VALOR UNITÁRIO:	58,54
VALOR COM BDI:	71,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.1.1. 23.13.020 Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D.04.000.0300 23	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 627,58	R\$ 627,58
TOTAL Material:						R\$ 627,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	2,2000	R\$ 27,14	R\$ 59,70
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	2,2000	R\$ 22,30	R\$ 49,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,76

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.05.000.0360 32	Espuma expansiva monocomponente à base de poliuretano, para vedação, preenchimento e fixação com propriedades isolantes, e aderência de superfícies	SP Obras	L	0,5000	R\$ 71,23	R\$ 35,62
TOTAL Serviço:						R\$ 35,62

VALOR UNITÁRIO:	771,97
VALOR COM BDI:	941,80

5.1.2. 23.13.052 Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D.04.000.0300 25	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para pintura, 01 folha, tipo acessível, desempenho superior, uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 817,04	R\$ 817,04
TOTAL Material:						R\$ 817,04

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	2,2000	R\$ 27,14	R\$ 59,70
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	2,2000	R\$ 22,30	R\$ 49,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,76

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.05.000.0360 32	Espuma expansiva monocomponente à base de poliuretano, para vedação, preenchimento e fixação com propriedades isolantes, e aderência de superfícies	SP Obras	L	0,5000	R\$ 71,23	R\$ 35,62
TOTAL Serviço:						R\$ 35,62

VALOR UNITÁRIO:	961,43
VALOR COM BDI:	1.172,94

5.1.3. 25.02.060 Porta/portinhola de abrir veneziana em alumínio anodizado, sob medida (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 174,05	R\$ 1,25
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,67	R\$ 1,36
H.05.000.0906 33	Portinhola de abrir tipo veneziana para abrigo em alumínio anodizado fosco L25, completa, com batente e ferragens, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 964,14	R\$ 964,14
TOTAL Material:					R\$ 966,75	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 27,14	R\$ 40,70
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,30	R\$ 33,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,15	
VALOR UNITÁRIO:					1.040,91	
VALOR COM BDI:					1.269,91	

5.2.1. 100674 CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 733,07	R\$ 733,07
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,17	R\$ 2,96
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 21,96	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 761,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	R\$ 35,18	R\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 30,48	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,42	
VALOR UNITÁRIO:					799,13	
VALOR COM BDI:					974,93	

5.3.1. 25.02.060 Porta/portinhola de abrir veneziana em alumínio anodizado, sob medida (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 174,05	R\$ 1,25
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,67	R\$ 1,36
H.05.000.0906 33	Portinhola de abrir tipo veneziana para abrigo em alumínio anodizado fosco L25, completa, com batente e ferragens, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 964,14	R\$ 964,14
TOTAL Material:					R\$ 966,75	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-	
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%	
			SP Educação	2026/04	122,00%	-	
			SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 27,14	R\$ 40,70
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,30	R\$ 33,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,15
					VALOR UNITÁRIO:	1.040,91
					VALOR COM BDI:	1.269,91

5.4.1. 100674 CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 733,07	R\$ 733,07
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,17	R\$ 2,96
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 21,96	R\$ 25,66
					TOTAL Material:	R\$ 761,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	R\$ 35,18	R\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 30,48	R\$ 11,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,42
					VALOR UNITÁRIO:	799,11
					VALOR COM BDI:	974,91

5.5.1. 24.02.040 Porta/portão tipo gradil sob medida (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0100	R\$ 174,05	R\$ 1,74
B.02.000.0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,67	R\$ 1,36
H.03.000.0312 96	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 858,82	R\$ 858,82
					TOTAL Material:	R\$ 861,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,0000	R\$ 27,14	R\$ 27,14
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 22,30	R\$ 66,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,04
					VALOR UNITÁRIO:	955,96
					VALOR COM BDI:	1.166,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.1.1. 45.01.020 Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4' (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.0215 38 Aço CA-60-B \$MD bitolas	SP Obras	KG	2,6000	R\$ 6,52	R\$ 16,95
B.04.000.0205 03 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,1530	R\$ 174,05	R\$ 26,63
B.03.000.0205 05 Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	14,7100	R\$ 0,88	R\$ 12,94
B.03.000.0380 03 Cal para pintura (saco de 8 kg)	SP Obras	KG	1,2300	R\$ 2,39	R\$ 2,94
B.02.000.0205 08 Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	37,2400	R\$ 0,67	R\$ 24,95
J.01.000.0380 12 Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	SP Obras	UN	0,5600	R\$ 3,49	R\$ 1,95
R.02.000.0380 18 Óleo de linhaça	SP Obras	L	0,0200	R\$ 21,67	R\$ 0,43
B.05.000.0205 18 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,0720	R\$ 160,44	R\$ 11,55
H.03.000.0312 22 Porta em chapa nº 14 com batente	SP Obras	M2	0,5525	R\$ 977,21	R\$ 539,91
O.07.000.063 561 Registro de gaveta amarelo de 3/4'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 62,38	R\$ 62,38
D.02.000.0210 14 Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	SP Obras	M	1,3800	R\$ 3,55	R\$ 4,90
D.02.000.0210 21 Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,3500	R\$ 111,62	R\$ 39,07
G.01.000.022 515 Tijolo comum maciço	SP Obras	UN	87,0000	R\$ 0,70	R\$ 60,90
J.02.000.0280 58 Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvnil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	SP Obras	L	0,2800	R\$ 40,88	R\$ 11,45
O.06.000.060 502 Tubo galvanizado, DN= 3/4' DIN 2440 classe média	SP Obras	M	2,3000	R\$ 24,02	R\$ 55,25
J.02.000.0380 28 Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	SP Obras	L	0,1700	R\$ 48,19	R\$ 8,19
TOTAL Material:					R\$ 880,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19 Ajudante de encanador	SP Obras	H	4,0000	R\$ 22,30	R\$ 89,20
B.01.000.0101 41 Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,7200	R\$ 22,30	R\$ 16,06
B.01.000.0101 18 Encanador	SP Obras	H	4,0000	R\$ 32,50	R\$ 130,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	6,6900	R\$ 27,14	R\$ 181,54
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	1,5800	R\$ 32,50	R\$ 51,36
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	9,2500	R\$ 22,30	R\$ 206,29

TOTAL Mão de Obra: R\$ 674,47

VALOR UNITÁRIO: 1.554,85

VALOR COM BDI: 1.896,92

6.1.2. 95660 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	2,48830000	R\$ 0,03	R\$ 0,07
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	5,40750000	R\$ 0,66	R\$ 3,56

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,63

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 26,97	R\$ 107,88
00044173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 22,60	R\$ 180,80
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05280000	R\$ 16,76	R\$ 0,88
00036360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 3,05	R\$ 24,40
00038436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,34	R\$ 34,68
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 27,46	R\$ 109,84
00038458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,64	R\$ 97,92
00036278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	M	12,05370000	R\$ 15,81	R\$ 190,56
00038973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	SINAPI	M	1,38670000	R\$ 28,92	R\$ 40,10

TOTAL Material: R\$ 787,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,89580000	R\$ 32,36	R\$ 255,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,89580000	R\$ 38,54	R\$ 304,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 559,83

VALOR UNITÁRIO: 1.350,49

VALOR COM BDI: 1.647,66

6.1.3. 95657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	---------------	--------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	0,73590000	R\$ 0,03	R\$ 0,02
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	1,59940000	R\$ 0,66	R\$ 1,05
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,07

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,97	R\$ 26,97
00044173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,60	R\$ 45,20
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 16,76	R\$ 0,22
00036360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,05	R\$ 6,10
00038436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,34	R\$ 34,68
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
00036278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	M	3,04010000	R\$ 15,81	R\$ 48,06
00038973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	SINAPI	M	0,96000000	R\$ 28,92	R\$ 27,76
				TOTAL Material:		R\$ 216,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33530000	R\$ 32,36	R\$ 75,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33530000	R\$ 38,54	R\$ 90,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 165,57

VALOR UNITÁRIO:	383,09
VALOR COM BDI:	467,37

6.1.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 16,76	R\$ 0,22
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,87	R\$ 142,87
				TOTAL Material:		R\$ 143,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 32,36	R\$ 17,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 38,54	R\$ 20,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 37,81

VALOR UNITÁRIO:	180,90
VALOR COM BDI:	220,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.2.1. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 304,09	R\$ 304,09
TOTAL Material:					R\$ 304,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 32,36	R\$ 3,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 38,54	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,45

VALOR UNITÁRIO:	311,54
VALOR COM BDI:	380,08

6.3.1. 46.01.020 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.09.000.0695 13 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0030	R\$ 85,33	R\$ 0,26
J.01.000.0380 40 Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0500	R\$ 2,27	R\$ 0,11
O.02.000.069 514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0040	R\$ 51,11	R\$ 0,20
O.02.000.062 502 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4")	SP Obras	M	1,5000	R\$ 3,91	R\$ 5,87
TOTAL Material:					R\$ 6,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19 Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
B.01.000.0101 18 Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 32,50	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,40

VALOR UNITÁRIO:	33,84
VALOR COM BDI:	41,28

6.3.2. 46.01.050 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.09.000.0695 13 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0075	R\$ 85,33	R\$ 0,64
J.01.000.0380 40 Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0800	R\$ 2,27	R\$ 0,18
O.02.000.069 514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0110	R\$ 51,11	R\$ 0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

O.02.000.062 505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	SP Obras	M	1,4000	R\$ 14,74	R\$ 20,64
					TOTAL Material:	R\$ 22,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,6000	R\$ 22,30	R\$ 13,38
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,6000	R\$ 32,50	R\$ 19,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,88
				VALOR UNITÁRIO:		54,90
				VALOR COM BDI:		66,98

6.4.1. 46.02.070 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.12.000.062 673	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4´)	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
O.12.000.069 527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,0230	R\$ 18,24	R\$ 0,42
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0460	R\$ 51,11	R\$ 2,35
O.02.000.062 533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	SP Obras	M	1,3000	R\$ 15,13	R\$ 19,67
				TOTAL Material:		R\$ 25,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,1000	R\$ 22,30	R\$ 24,53
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	1,1000	R\$ 32,50	R\$ 35,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 60,28
				VALOR UNITÁRIO:		85,62
				VALOR COM BDI:		104,46

6.4.2. 46.02.050 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.12.000.062 671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
O.12.000.069 527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,0100	R\$ 18,24	R\$ 0,18
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0110	R\$ 51,11	R\$ 0,56
O.02.000.062 531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	SP Obras	M	1,4000	R\$ 10,41	R\$ 14,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 17,01
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,6000	R\$ 22,30	R\$ 13,38
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,6000	R\$ 32,50	R\$ 19,50

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,88
--------------------	-----------

VALOR UNITÁRIO:	49,89
-----------------	-------

VALOR COM BDI:	60,87
----------------	-------

6.4.3. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 77,85	R\$ 2,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 166,62	R\$ 2,26

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,40
----------------------------------	----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 6,66	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 8,25	R\$ 1,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 12,11	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 2,89	R\$ 0,50
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 23,60	R\$ 13,02
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	R\$ 0,60	R\$ 100,93

TOTAL Material:	R\$ 115,88
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	R\$ 35,18	R\$ 239,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	R\$ 30,48	R\$ 163,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 402,88
--	------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,15850000	R\$ 744,97	R\$ 118,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 500,53	R\$ 9,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 457,47	R\$ 53,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2026/06	115,01%	-
	LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
			SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SP Educação	2026/04	122,00%	-
			SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.795,81	R\$ 195,70
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 10,04	R\$ 12,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,92
					VALOR UNITÁRIO:	912,10
					VALOR COM BDI:	1.112,76

6.5.1. 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,7200	R\$ 0,19	R\$ 0,14
O.07.000.063549	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 181,63	R\$ 181,63
					TOTAL Material:	R\$ 181,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 22,30	R\$ 10,04
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 32,50	R\$ 14,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,67
					VALOR UNITÁRIO:	206,44
					VALOR COM BDI:	251,86

6.5.2. 47.02.110 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,3600	R\$ 0,19	R\$ 0,07
O.07.000.063533	Registro de pressão cromado com canopla 3/4'; ref. 4416202+canopla 4900.C39 Deca, 1416 e acabamento BE Forusi ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 53,33	R\$ 53,33
					TOTAL Material:	R\$ 53,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 22,30	R\$ 10,04
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 32,50	R\$ 14,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,67
					VALOR UNITÁRIO:	78,07
					VALOR COM BDI:	95,25

6.5.3. 47.04.040 Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0780	R\$ 85,33	R\$ 6,66
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0240	R\$ 51,11	R\$ 1,23
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	SP Obras	M	0,6000	R\$ 14,74	R\$ 8,84
O.11.000.064011	Válvula de descarga com registro de 1 1/2', ref. Hidramax 2550 da Deca / Docol / Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 292,62	R\$ 292,62
TOTAL Material:						R\$ 309,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,30	R\$ 33,45
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	1,5000	R\$ 32,50	R\$ 48,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,21
VALOR UNITÁRIO:						391,55
VALOR COM BDI:						477,69

6.5.4. 48.05.010 Torneira de boia, DN= 3/4' (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,3600	R\$ 0,19	R\$ 0,07
O.08.000.069515	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 3/4"	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 94,84	R\$ 94,84
TOTAL Material:						R\$ 94,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,3000	R\$ 32,50	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,44
VALOR UNITÁRIO:						111,35
VALOR COM BDI:						135,86

6.5.5. 49.01.016 Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.02.000.067527	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
O.05.000.067549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 22,35	R\$ 22,35
TOTAL Material:						R\$ 39,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101.19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
B.01.000.0101.18	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,80
				VALOR UNITÁRIO:		94,17
				VALOR COM BDI:		114,89

7.1. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,89	R\$ 136,89
				TOTAL Material:		R\$ 136,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09283660	R\$ 38,54	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03563430	R\$ 30,48	R\$ 1,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,65
				VALOR UNITÁRIO:		141,54
				VALOR COM BDI:		172,68

7.2. 44.03.380 Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,2800	R\$ 0,19	R\$ 0,05
O.11.000.066 001	Torneira curta amarela de 3/4" para jardim; ref. 1128 Kelly, Bognar 1128, Casa grande Mundial 1128, Hidrolim 1128 ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 49,37	R\$ 49,37
				TOTAL Material:		R\$ 49,42

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,2500	R\$ 32,50	R\$ 8,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,28
				VALOR UNITÁRIO:		68,77
				VALOR COM BDI:		83,81

7.3. 44.01.070 Bacia sifonada de louça sem tampa, com saída horizontal - 6 litros (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.12.000.069 555	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 18,37	R\$ 18,37

Assinado por 1 pessoa: WILIAM RAFAEL POULZ DAS SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/7b1A12C366A54568B1E941AA72727355D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

O.10.000.065522	Bacia sifonada de louça com saída horizontal, linha Ravena da Deca, ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 406,80	R\$ 406,80
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	SP Obras	KG	0,2500	R\$ 7,90	R\$ 1,98
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 7,44	R\$ 14,88
O.12.000.066053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 33,90	R\$ 33,90
TOTAL Material:					R\$ 475,93	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,30	R\$ 33,45
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 65,95
				VALOR UNITÁRIO:		541,88
				VALOR COM BDI:		661,09

7.4. 44.01.200 Mictório de louça sifonado auto aspirante (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,4700	R\$ 0,19	R\$ 0,09
O.10.000.065538	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 442,62	R\$ 442,62
E.03.000.069568	Parafuso e bucha de 8" para fixação de louça sanitária	SP Obras	PAR	2,0000	R\$ 14,89	R\$ 29,78
				TOTAL Material:		R\$ 472,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 22,30	R\$ 44,60
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 77,10
				VALOR UNITÁRIO:		549,58
				VALOR COM BDI:		670,50

7.5. 106780 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,30	R\$ 2,70
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,34000000	R\$ 671,69	R\$ 900,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,70848000	R\$ 34,48	R\$ 24,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07800000	R\$ 89,04	R\$ 6,94
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 16,86	R\$ 50,58
					TOTAL Material:	R\$ 984,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,83087690	R\$ 35,94	R\$ 65,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58490520	R\$ 30,48	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 114,10
					VALOR UNITÁRIO:	1.098,80
					VALOR COM BDI:	1.340,54

7.6. 44.06.310 Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.15.000.065 605	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 260,73	R\$ 260,73
B.02.000.0375 01	Massa plástica para mármore e granito	SP Obras	KG	0,5000	R\$ 44,03	R\$ 22,02
				TOTAL Material:		R\$ 282,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 32,50	R\$ 16,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,40
				VALOR UNITÁRIO:		310,15
				VALOR COM BDI:		378,38

8.1.1. 101504 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,18
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,82
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,54
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 64,30
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,37	R\$ 28,11
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,36	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 288,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52380000	R\$ 33,37	R\$ 17,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61900000	R\$ 42,52	R\$ 111,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,82	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,01660000	R\$ 789,35	R\$ 13,10
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 717,94	R\$ 717,94
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 47,46	R\$ 790,20
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 70,24	R\$ 136,96
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,48	R\$ 33,48
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,67	R\$ 31,67
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,47	R\$ 78,47
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 25,72	R\$ 155,60
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,23	R\$ 132,23
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
TOTAL Serviço:					R\$ 2.135,11	
VALOR UNITÁRIO:					2.552,28	
VALOR COM BDI:					3.113,77	

8.1.2. 00043090 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	R\$ 3.088,31	R\$ 3.088,31
TOTAL Material:				R\$ 3.088,31	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR UNITÁRIO:	3.088,31
VALOR COM BDI:	3.767,74

8.2.1. 37.03.220 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.18.000.050273	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904503 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 620,68	R\$ 620,68
				TOTAL Material:		R\$ 620,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 22,30	R\$ 55,75
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 32,50	R\$ 81,26
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,5000	R\$ 27,14	R\$ 67,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 204,85

VALOR UNITÁRIO:	825,53
VALOR COM BDI:	1.007,15

8.3.1. 38.19.040 Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.02.000.0425 13	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 4,73	R\$ 4,97
				TOTAL Material:		R\$ 4,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 32,50	R\$ 9,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,44

VALOR UNITÁRIO:	21,44
VALOR COM BDI:	26,15

8.3.2. 38.19.030 Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.02.000.0425 12	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 2,11	R\$ 2,22
				TOTAL Material:		R\$ 2,22

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 32,50	R\$ 9,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,44
					VALOR UNITÁRIO:	18,66
					VALOR COM BDI:	22,77

8.3.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,14	R\$ 4,55
				TOTAL Material:		R\$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 33,37	R\$ 2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 42,52	R\$ 2,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,09
				VALOR UNITÁRIO:		9,64
				VALOR COM BDI:		11,76

8.4.1. 40.07.010 Caixa em PVC de 4' x 2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.0450 06	Caixa em PVC de 4´ x 2´	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
				TOTAL Material:		R\$ 3,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 22,30	R\$ 5,58
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 32,50	R\$ 8,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,71
				VALOR UNITÁRIO:		17,49
				VALOR COM BDI:		21,34

8.4.2. 09.10.020 Prolongador caixa de passagem plastica laje de concreto (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.51.84	PROLONGADOR CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
				TOTAL Material:		R\$ 1,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,20000	R\$ 25,59	R\$ 5,12
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,20000	R\$ 29,01	R\$ 5,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,93
VALOR UNITÁRIO:	12,36
VALOR COM BDI:	15,20

8.4.3. 5850 Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 200x200x100mm. Ref.: Gimawa ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5850	Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 200x200x100mm. Ref.: Gimawa ou similar	CPTM	un	1,00000	R\$ 81,13	R\$ 81,13
				TOTAL Material:		R\$ 81,13
				VALOR UNITÁRIO:		81,13
				VALOR COM BDI:		98,98

8.5.1. 39.06.070 Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.08.000.0431 03	Cabo de cobre 35 mm², tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 86,71	R\$ 88,44
				TOTAL Material:		R\$ 88,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,1000	R\$ 22,30	R\$ 24,53
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 32,50	R\$ 11,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,91
				VALOR UNITÁRIO:		124,35
				VALOR COM BDI:		151,71

8.5.2. 39.02.040 Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.08.000.0501 26	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 12,04	R\$ 12,28
				TOTAL Material:		R\$ 12,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 22,30	R\$ 1,78
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 32,50	R\$ 2,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,38
				VALOR UNITÁRIO:		16,66
				VALOR COM BDI:		20,33

8.5.3. 39.02.030 Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.08.000.0430 27	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 7,12	R\$ 7,26
TOTAL Material:						R\$ 7,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0700	R\$ 22,30	R\$ 1,56
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0700	R\$ 32,50	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,84
VALOR UNITÁRIO:						11,10
VALOR COM BDI:						13,54

8.5.4. 39.02.016 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.08.000.0430 25	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 2,98	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 3,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 22,30	R\$ 0,89
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 32,50	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,19
VALOR UNITÁRIO:						5,23
VALOR COM BDI:						6,38

8.6.1. P.26.000.044617 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.26.000.0446 17	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 116,10	R\$ 116,10
TOTAL Material:						R\$ 116,10
VALOR UNITÁRIO:						116,10
VALOR COM BDI:						141,64

8.6.2. 37.13.800 Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.26.000.0446 39	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Material:						R\$ 12,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101.16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
B.01.000.0101.15	Eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 32,50	R\$ 6,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,96
				VALOR UNITÁRIO:		22,99
				VALOR COM BDI:		28,05

8.6.3. 37.13.840 Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.26.000.0446 31	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 43,91	R\$ 43,91
				TOTAL Material:		R\$ 43,91

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 32,50	R\$ 6,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,96
				VALOR UNITÁRIO:		54,87
				VALOR COM BDI:		66,94

8.7.1. 41.31.070 Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.0495 01	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 34,01	R\$ 0,34
P.15.000.0902 05	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 209,75	R\$ 209,75
				TOTAL Material:		R\$ 210,09

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 32,50	R\$ 9,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,44
				VALOR UNITÁRIO:		226,53
				VALOR COM BDI:		276,37

8.7.2. P.14.000.046524 Lâmpada incandescente halógena refletora PAR20, base E27 de 50W - 220V; ref. Halopar 20 64832 Osram ou equivalente (UN)
--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.14.000.0465 24	Lâmpada incandescente halógena refletora PAR20, base E27 de 50W - 220V; ref. Halopar 20 64832 Osram ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 23,51	R\$ 23,51
TOTAL Material:						R\$ 23,51
VALOR UNITÁRIO:						23,51
VALOR COM BDI:						28,68

8.7.3. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
TOTAL Material:						R\$ 53,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11981250	R\$ 33,37	R\$ 3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38340000	R\$ 42,52	R\$ 16,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,29
VALOR UNITÁRIO:						73,86
VALOR COM BDI:						90,11

8.8.1. 40.05.040 Interruptor simples com 2 teclas e placa (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.0455 06	Interruptor simples com 2 teclas e placa; ref. Tramontina, Pial Legrand, Schneider Electric ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 25,07	R\$ 25,07
TOTAL Material:						R\$ 25,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 22,30	R\$ 7,81
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 32,50	R\$ 11,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,19
VALOR UNITÁRIO:						44,26
VALOR COM BDI:						54,08

8.8.2. 40.04.480 Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.0455 75	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 27,36	R\$ 27,36
TOTAL Material:						R\$ 27,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 32,50	R\$ 9,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,44
				VALOR UNITÁRIO:		43,80
				VALOR COM BDI:		53,44

8.8.3. 40.04.460 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.0455 73	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
				TOTAL Material:		R\$ 15,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 32,50	R\$ 9,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,44
				VALOR UNITÁRIO:		31,72
				VALOR COM BDI:		38,70

9.1.1.1. 33.10.050 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.0380 14	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 0,78	R\$ 0,23
J.02.000.0375 18	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	SP Obras	L	0,2400	R\$ 14,42	R\$ 3,46
J.02.000.0375 42	Tinta acrílica acabamento fosco; referência comercial Novacor standard Sherwin Willian, Rende e cobre standard Suvinil, Extra standard acrílico Eucatex, Tinta standard rende muito Coral ou equivalente	SP Obras	L	0,2500	R\$ 37,00	R\$ 9,25
				TOTAL Material:		R\$ 12,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,95
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,4500	R\$ 32,50	R\$ 14,63
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,58
				VALOR UNITÁRIO:		36,45
				VALOR COM BDI:		44,52

9.1.1.2. 33.02.060 Massa corrida a base de PVA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.0380 14	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 0,78	R\$ 0,23
J.02.000.0380 17	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians ou equivalente	SP Obras	L	0,4500	R\$ 6,26	R\$ 2,82
TOTAL Material:						R\$ 3,05

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,2000	R\$ 32,50	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,19
VALOR UNITÁRIO:						16,24
VALOR COM BDI:						19,81

9.1.2.1. 33.10.050 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.0380 14	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 0,78	R\$ 0,23
J.02.000.0375 18	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	SP Obras	L	0,2400	R\$ 14,42	R\$ 3,46
J.02.000.0375 42	Tinta acrílica acabamento fosco; referência comercial Novacor standard Sherwin Willian, Rende e cobre standard Suvinil, Extra standard acrílico Eucatex, Tinta standard rende muito Coral ou equivalente	SP Obras	L	0,2500	R\$ 37,00	R\$ 9,25
TOTAL Material:						R\$ 12,94

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,4500	R\$ 32,50	R\$ 14,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,55
VALOR UNITÁRIO:						36,48
VALOR COM BDI:						44,53

9.1.2.2. 33.02.060 Massa corrida a base de PVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.0380 14	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 0,78	R\$ 0,23
J.02.000.0380 17	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians ou equivalente	SP Obras	L	0,4500	R\$ 6,26	R\$ 2,82
TOTAL Material:						R\$ 3,05

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,2000	R\$ 32,50	R\$ 6,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,19
					VALOR UNITÁRIO:	16,24
					VALOR COM BDI:	19,81

9.1.3.1. 16.48.012 Aplicacao pintura impermeas duas demaos verniz acrilico base solvente (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	SP Educação	L	0,03000	R\$ 20,43	R\$ 0,61
3.75.80	PRIMER ACRILICO BASE AGUA	SP Educação	L	0,20000	R\$ 17,31	R\$ 3,46
3.80.55	VERNIZ ACRILICO BASE SOLV PARA PEDRA/CONCR/TIJOLO	SP Educação	L	0,35000	R\$ 59,42	R\$ 20,79
				TOTAL Material:		R\$ 24,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,27000	R\$ 23,11	R\$ 6,23
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,54000	R\$ 28,97	R\$ 15,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,87
				VALOR UNITÁRIO:		46,75
				VALOR COM BDI:		57,50

9.2.1.1. 33.10.050 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.0380 14	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 0,78	R\$ 0,23
J.02.000.0375 18	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	SP Obras	L	0,2400	R\$ 14,42	R\$ 3,46
J.02.000.0375 42	Tinta acrílica acabamento fosco; referência comercial Novacor standard Sherwin Willian, Rende e cobre standard Suvinil, Extra standard acrílico Eucatex, Tinta standard rende muito Coral ou equivalente	SP Obras	L	0,2500	R\$ 37,00	R\$ 9,25
				TOTAL Material:		R\$ 12,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,4500	R\$ 32,50	R\$ 14,63
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,55
				VALOR UNITÁRIO:		36,49
				VALOR COM BDI:		44,52

9.2.2.1. 33.10.050 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DAS SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/7b1a12c366a54568b1e941aa7227355d



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S.04.000.0380 14	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 0,78	R\$ 0,23
J.02.000.0375 18	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	SP Obras	L	0,2400	R\$ 14,42	R\$ 3,46
J.02.000.0375 42	Tinta acrílica acabamento fosco; referência comercial Novacor standard Sherwin Willian, Rende e cobre standard Suvinil, Extra standard acrílico Eucatex, Tinta standard rende muito Coral ou equivalente	SP Obras	L	0,2500	R\$ 37,00	R\$ 9,25
					TOTAL Material:	R\$ 12,94

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,4500	R\$ 32,50	R\$ 14,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,55
					VALOR UNITÁRIO:	36,49
					VALOR COM BDI:	44,52

9.3.1. 15.01.006 Esmalte a base de água em estrutura metálica (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.75.52	FUNDO PARA METAIS E MADEIRA BASE ÁGUA	SP Educação	L	0,12000	R\$ 43,19	R\$ 5,18
3.75.08	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA	SP Educação	L	0,15000	R\$ 40,88	R\$ 6,13
					TOTAL Material:	R\$ 11,31
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,20000	R\$ 23,11	R\$ 4,62
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,40000	R\$ 28,97	R\$ 11,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,20
					VALOR UNITÁRIO:	27,53
					VALOR COM BDI:	33,86

9.4.1. 33.10.050 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.0380 14	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 0,78	R\$ 0,23
J.02.000.0375 18	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	SP Obras	L	0,2400	R\$ 14,42	R\$ 3,46
J.02.000.0375 42	Tinta acrílica acabamento fosco; referência comercial Novacor standard Sherwin Willian, Rende e cobre standard Suvinil, Extra standard acrílico Eucatex, Tinta standard rende muito Coral ou equivalente	SP Obras	L	0,2500	R\$ 37,00	R\$ 9,25
					TOTAL Material:	R\$ 12,94
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,4500	R\$ 32,50	R\$ 14,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,55
					VALOR UNITÁRIO:	36,49
					VALOR COM BDI:	44,52

10.1. 14.30.080 Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0040	R\$ 174,05	R\$ 0,70
B.02.000.0205 09	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	SP Obras	KG	0,7000	R\$ 2,81	R\$ 1,97
B.02.000.0205 08	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	1,6000	R\$ 0,67	R\$ 1,07
K.02.000.0235 55	Divisória em mármore branco, dimensões 1,0x2,0 m, com espessura de 3 cm; (fixada piso e parede) - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1.123,39	R\$ 1.123,39
				TOTAL Material:		R\$ 1.127,13

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,2000	R\$ 27,14	R\$ 32,56
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	2,4000	R\$ 22,30	R\$ 53,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 86,08
				VALOR UNITÁRIO:		1.213,22
				VALOR COM BDI:		1.480,13

10.2. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,36950000	R\$ 2,21	R\$ 3,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02100000	R\$ 4,22	R\$ 0,09
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 100,78	R\$ 100,78
				TOTAL Material:		R\$ 103,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86234440	R\$ 35,94	R\$ 30,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43117220	R\$ 30,48	R\$ 13,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 44,14
				VALOR UNITÁRIO:		148,03
				VALOR COM BDI:		180,57

10.3. K.01.000.023500 Divisória em granilite frontal, maciça ou revestida, e= 4,0cm - instalado (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%
			SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%
			SP Educação	2026/04	122,00%
			SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
K.01.000.023500	Divisória em granilite frontal, maciça ou revestida, e= 4,0cm - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 299,48	R\$ 299,48
TOTAL Material:						R\$ 299,48
VALOR UNITÁRIO:						299,48
VALOR COM BDI:						365,37

10.4. 05.05.062 Be-16 bancada laboratorio 2 cubas 50x40x25cm (l=180cm) (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	SP Educação	H	2,29140	R\$ 1,62	R\$ 3,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,02313	R\$ 176,64	R\$ 4,08
2.05.81	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TIPO AC-I	SP Educação	KG	5,44000	R\$ 0,90	R\$ 4,89
2.05.96	ARGAMASSA PRE FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SP Educação	KG	0,47872	R\$ 13,73	R\$ 6,57
3.20.01	AZULEJOS RETIFICADO LISO BRANCO BRILHANTE	SP Educação	M2	1,14240	R\$ 62,98	R\$ 71,94
2.25.08	BLOCO DE CONCRETO 14X19X19CM - 6MPa	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 2,99	R\$ 11,96
2.25.04	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 6MPa	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 5,18	R\$ 20,72
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	SP Educação	UN	0,36180	R\$ 16,56	R\$ 5,99
2.67.77	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	SP Educação	UN	0,12000	R\$ 36,42	R\$ 4,37
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	6,51484	R\$ 0,88	R\$ 5,73
2.66.67	CANTONEIRA DE ALUMINIO PERFIL SEXTAVADO PARA AZULEJO	SP Educação	M	1,60000	R\$ 3,78	R\$ 6,04
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	5,27768	R\$ 0,67	R\$ 3,53
6.56.20	CUBA SIMPLES ACO INOX 304 CH.20 500X400X250MM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 417,52	R\$ 835,04
3.12.17	ESQUADRIA DE FERRO (TIPO CONESP)	SP Educação	KG	7,22652	R\$ 54,20	R\$ 391,67
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,10000	R\$ 9,92	R\$ 0,99
3.50.36	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM C/ RECORTE P/ CUBA	SP Educação	M2	1,63000	R\$ 910,18	R\$ 1.483,59
2.66.90	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 6,3 X 50 MM	SP Educação	UN	12,00000	R\$ 0,52	R\$ 6,24
6.60.02	RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 28,47	R\$ 56,94
6.45.13	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2X2"	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 123,90	R\$ 247,80
6.60.74	TORNEIRA MEC/CER 1/4 VOLTA TIPO MESA CROMADO 1/2"	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 378,19	R\$ 756,38
6.40.45	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2'	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 88,42	R\$ 176,84
TOTAL Material:						R\$ 4.101,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	4,30000	R\$ 23,04	R\$ 99,06
1.01.06	AZULEJISTA	SP Educação	H	0,89664	R\$ 32,27	R\$ 28,99
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	4,30000	R\$ 27,92	R\$ 120,08
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,83792	R\$ 28,06	R\$ 51,55
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	5,02413	R\$ 22,88	R\$ 114,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,66
VALOR UNITÁRIO:						4.519,76
VALOR COM BDI:						5.559,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R\$ 84,14	R\$ 0,63
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 350,25	R\$ 0,37
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 110,94	R\$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 280,15	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 76,04	R\$ 0,46
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 178,32	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 30,48	R\$ 0,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,26
				VALOR UNITÁRIO:		3,16
				VALOR COM BDI:		3,86

11.1.2. 107276 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03865500	R\$ 0,60	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05980580	R\$ 1,43	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,11365000	R\$ 537,44	R\$ 598,55
				TOTAL Material:		R\$ 598,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39384320	R\$ 35,18	R\$ 13,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39384320	R\$ 30,48	R\$ 12,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,85
					VALOR UNITÁRIO:	624,47
					VALOR COM BDI:	761,85

11.1.3. 00010917 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
				TOTAL Material:		R\$ 6,95
				VALOR UNITÁRIO:		6,95
				VALOR COM BDI:		8,48

11.1.4. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	1,2000	R\$ 160,44	R\$ 192,53
				TOTAL Material:		R\$ 192,53

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,30	R\$ 33,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,45
				VALOR UNITÁRIO:		225,98
				VALOR COM BDI:		275,70

12.1.1. 14.04.200 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0060	R\$ 174,05	R\$ 1,04
G.01.000.022541	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	SP Obras	UN	13,0000	R\$ 2,85	R\$ 37,05
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	0,9600	R\$ 0,88	R\$ 0,84
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	0,9600	R\$ 0,67	R\$ 0,64
				TOTAL Material:		R\$ 39,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,7100	R\$ 27,14	R\$ 19,22
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,7600	R\$ 22,30	R\$ 16,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,22
VALOR UNITÁRIO:	75,79
VALOR COM BDI:	92,46

12.1.2. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,60	R\$ 0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,43	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 537,44	R\$ 592,79
TOTAL Material:					R\$ 592,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 34,48	R\$ 7,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 35,18	R\$ 7,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 30,48	R\$ 40,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,59

VALOR UNITÁRIO:	649,58
VALOR COM BDI:	792,49

12.1.3. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.0215 25 Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
E.02.000.0270 10 Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 13,64	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 7,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 22 Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 22,30	R\$ 1,78
B.01.000.0101 21 Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 27,14	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,87

VALOR UNITÁRIO:	10,07
VALOR COM BDI:	12,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,66	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 32,76	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 34,94	R\$ 1,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,75

VALOR UNITÁRIO:	9,96
VALOR COM BDI:	12,15

12.1.5. 92409 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,66	R\$ 0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 14,66	R\$ 0,39
				TOTAL Material:		R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,55400000	R\$ 32,38	R\$ 17,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,02300000	R\$ 34,48	R\$ 104,23
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 122,16	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 138,28	R\$ 141,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 141,00

VALOR UNITÁRIO:	263,76
VALOR COM BDI:	321,77

12.1.6. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R\$ 37,72	R\$ 7,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 38,96	R\$ 1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,52	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R\$ 11,88	R\$ 1,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$ 2,89	R\$ 12,80
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R\$ 13,69	R\$ 89,39
TOTAL Material:					R\$ 103,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 32,38	R\$ 4,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R\$ 34,48	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,55	
VALOR UNITÁRIO:					138,28	
VALOR COM BDI:					168,70	

12.1.7. 17.02.020 Chapisco (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0022	R\$ 31,27	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0052	R\$ 174,05	R\$ 0,91
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2650	R\$ 0,67	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 2,43	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1125	R\$ 22,30	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,22	
VALOR UNITÁRIO:					7,72	
VALOR COM BDI:					9,42	

12.1.8. 17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0086	R\$ 31,27	R\$ 0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,27
--------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0255	R\$ 174,05	R\$ 4,44
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	4,5400	R\$ 0,88	R\$ 4,00
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2800	R\$ 0,67	R\$ 1,53
				TOTAL Material:		R\$ 9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 27,14	R\$ 10,85
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,77
				VALOR UNITÁRIO:		30,02
				VALOR COM BDI:		36,62

12.2.1. 17.02.020 Chapisco (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0022	R\$ 31,27	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0052	R\$ 174,05	R\$ 0,91
B.02.000.0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2650	R\$ 0,67	R\$ 1,52
				TOTAL Material:		R\$ 2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,14	R\$ 2,71
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,1125	R\$ 22,30	R\$ 2,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,25
				VALOR UNITÁRIO:		7,72
				VALOR COM BDI:		9,42

12.2.2. 17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,0086	R\$ 31,27	R\$ 0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,27
--------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0255	R\$ 174,05	R\$ 4,44
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	4,5400	R\$ 0,88	R\$ 4,00
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,2800	R\$ 0,67	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 27,14	R\$ 10,85
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,4000	R\$ 22,30	R\$ 8,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,77

VALOR UNITÁRIO:	30,02
VALOR COM BDI:	36,62

12.2.3. 00010737 PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 141,41	R\$ 141,41
TOTAL Material:						R\$ 141,41
VALOR UNITÁRIO:						141,41
VALOR COM BDI:						172,52

12.2.4. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18030000	R\$ 74,46	R\$ 13,42
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 175,23	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 93,20	R\$ 10,62
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04370000	R\$ 82,27	R\$ 3,59
TOTAL Material:						R\$ 14,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 34,92	R\$ 19,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 30,48	R\$ 16,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,96
					VALOR UNITÁRIO:	64,13
					VALOR COM BDI:	78,24

12.2.5. 00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
				TOTAL Material:		R\$ 2,54
				VALOR UNITÁRIO:		2,54
				VALOR COM BDI:		3,10

13.1. 30.08.060 Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.12.000.069 555	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 18,37	R\$ 18,37
O.10.000.065 671	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.290,71	R\$ 1.290,71
O.12.000.069 503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
B.02.000.0370 43	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	SP Obras	KG	0,2500	R\$ 7,90	R\$ 1,98
E.03.000.0267 33	Parafusos niquelados para sanitários	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 7,44	R\$ 14,88
O.12.000.066 053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 33,90	R\$ 33,90
				TOTAL Material:		R\$ 1.369,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,30	R\$ 33,45
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 65,95
				VALOR UNITÁRIO:		1.435,00
				VALOR COM BDI:		1.750,73

13.2. 30.08.040 Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E.03.000.0267 35	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 17,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,5000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
O.10.000.065 564	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.472,12	R\$ 1.472,12
O.11.000.064 503	Sifão metálico cromado 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 168,38	R\$ 168,38
O.12.000.066 013	Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2' x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 83,95	R\$ 83,95
O.11.000.064 044	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1', ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 37,45	R\$ 37,45
TOTAL Material:					R\$ 1.779,68	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 22,30	R\$ 44,60
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 77,10

VALOR UNITÁRIO:	1.856,78
VALOR COM BDI:	2.265,27

13.3. 30.01.030 Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E.18.000.0310 11	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 178,89	R\$ 178,89
				TOTAL Material:		R\$ 178,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,3000	R\$ 27,14	R\$ 8,14
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,83

VALOR UNITÁRIO:	193,72
VALOR COM BDI:	236,34

13.4. 30.01.061 Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E.18.000.0201 59	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 175,51	R\$ 175,51
				TOTAL Material:		R\$ 175,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,3000	R\$ 27,14	R\$ 8,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES N° 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,83
					VALOR UNITÁRIO:	190,34
					VALOR COM BDI:	232,21

13.5. 105000 RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	SINAPI	M3	0,12000000	R\$ 750,84	R\$ 90,10
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 570,99	R\$ 1.141,98
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,12000000	R\$ 179,41	R\$ 21,52
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 204,89	R\$ 102,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.356,04
					VALOR UNITÁRIO:	1.356,04
					VALOR COM BDI:	1.654,37

13.6. 30.04.010 Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0100	R\$ 174,05	R\$ 1,74
B.02.000.0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	7,5000	R\$ 0,67	R\$ 5,03
B.09.000.0390 76	Cola branca para piso, tacos madeira	SP Obras	KG	0,0500	R\$ 20,49	R\$ 1,02
M.04.000.022 593	Piso sintético de borracha ou PVC colorido, podotátil alerta/direcional, em placas 25x25cm, espessura total 7 a 12mm; ref. Daud, Andaluz ou equivalente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 422,95	R\$ 422,95
					TOTAL Material:	R\$ 430,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,5000	R\$ 27,14	R\$ 13,57
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,6100	R\$ 22,30	R\$ 13,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,17
					VALOR UNITÁRIO:	457,95
					VALOR COM BDI:	558,65

14.1. 34.03.120 Arbusto Moréia - h= 0,50 m (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	DATA : 12/08/2026		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E SANITÁRIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOUTOR CAMPOS SALES Nº 462, CENTRO, TAQUARITUBA-SP	CPTM	2026/06	115,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA-SP	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2026/01 COM DESONERAÇÃO	143,62%	98,72%
		SP Educação	2026/04	122,00%	-
		SP Obras	202 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
N.01.000.038639 Arbusto Moréia - h= 0,50 m	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
N.01.000.038510 Terra vegetal orgânica adubada	SP Obras	M3	0,0800	R\$ 300,37	R\$ 24,03
TOTAL Material:					R\$ 42,61

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
B.01.000.010101 Ajudante geral	SP Obras	H	0,1000	R\$ 22,30	R\$ 2,23
B.01.000.010126 Jardineiro	SP Obras	H	0,0700	R\$ 27,14	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,13
VALOR UNITÁRIO:					46,74
VALOR COM BDI:					57,02

14.2. 34.02.100 Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
N.01.000.038513 Grama tipo Esmeralda em placas	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 11,96	R\$ 11,96
N.01.000.038511 Terra vegetal orgânica comum	SP Obras	M3	0,0100	R\$ 188,97	R\$ 1,89
TOTAL Material:					R\$ 13,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
B.01.000.010101 Ajudante geral	SP Obras	H	0,1800	R\$ 22,30	R\$ 4,01
B.01.000.010126 Jardineiro	SP Obras	H	0,0600	R\$ 27,14	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,64
VALOR UNITÁRIO:					19,49
VALOR COM BDI:					23,78

15.1. 09.10.01.110.24 Limpeza final do ambiente pós adequações (m²)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
3661 Servente (com encargos)	CPTM	h	0,12200	R\$ 37,26	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,55
VALOR UNITÁRIO:					4,55
VALOR COM BDI:					5,54



MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



CÓDIGO DE ACESSO

7B1A12C366A54568B1E941AA7227355D

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



Assinante: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA em 29/09/2026 11:26:53

CPF:***.***.728-03

Certificadora: MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/7B1A12C366A54568B1E941AA7227355D>