


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 1.1.1. 01.17.051 Projeto executivo de estrutura em formato A1 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0201 12	Coordenador de projetos	SP Obras	H	1,0000	R\$ 296,04	R\$ 296,04
B.01.000.0201 22	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	12,6000	R\$ 44,60	R\$ 561,95
B.01.000.0201 15	Engenheiro junior de civil	SP Obras	H	2,1000	R\$ 104,09	R\$ 218,59
B.01.000.0201 18	Engenheiro senior de civil	SP Obras	H	1,5000	R\$ 174,52	R\$ 261,78
B.01.000.0201 21	Projetista pleno - nível técnico	SP Obras	H	7,7000	R\$ 96,30	R\$ 741,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.079,86
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.079,88</b>


### 1.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,93	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,89	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,85	R\$ 12,35
TOTAL Material:						R\$ 262,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,05	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,59	R\$ 27,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,39	R\$ 12,69
TOTAL Serviço:						R\$ 12,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 313,46</b>

### 1.3.1. 01.05.01 (E) TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	1,100000	R\$ 16,49	R\$ 18,13
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	3,150000	R\$ 7,34	R\$ 23,12
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 13,69	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 43,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 25,46	R\$ 20,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 20,57	R\$ 16,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,81
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,15</b>

### 1.4.1. 03.07.030 Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 29	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP Obras	H	0,1000	R\$ 144,91	R\$ 14,49
S.01.000.0801 57	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP Obras	H	0,2000	R\$ 34,10	R\$ 6,82
					TOTAL Equipamento:	R\$ 21,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,53
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,84</b>

### 1.4.2. 04.03.040 Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 17,64	R\$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,06
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,06</b>

### 1.4.3. 03.50.001 Demolição de concreto incluindo revestimentos (manual) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	20,00000	R\$ 15,40	R\$ 307,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 307,94
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 307,95</b>


### 1.4.4. 04.02.140 Retirada de estrutura metálica (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.0932 75	Retirada de estrutura metálica	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,33
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,33</b>

### 1.5.1. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	R\$ 72,93	R\$ 10,16
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	R\$ 183,07	R\$ 43,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 54,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,09</b>

### 1.5.2. 04.02.110 Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,3000	R\$ 21,48	R\$ 6,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,73</b>

### 1.5.3. 07.60.051 Retirada de telhas de barro - s/reaprov (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,02000	R\$ 18,72	R\$ 0,37
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,20000	R\$ 15,40	R\$ 3,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,45</b>


### 1.6.1. 03.07.030 Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0801 29	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP Obras	H	0,1000	R\$ 144,91	R\$ 14,49
S.01.000.0801 57	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP Obras	H	0,2000	R\$ 34,10	R\$ 6,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 21,31</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,84</b>

### 1.7.1. 05.08.060 Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0803 08	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	SP Obras	H	0,0823	R\$ 267,48	R\$ 22,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 22,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**VALOR: R\$ 22,01**

### 1.7.2. 05.08.220 Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0803 08	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	SP Obras	H	0,0488	R\$ 267,48	R\$ 13,05
S.07.000.0802 30	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	SP Obras	H	0,0150	R\$ 288,18	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 17,37	

**VALOR: R\$ 17,37**

### 2.1.1. 07.12.040 Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0803 11	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP Obras	H	0,0493	R\$ 206,95	R\$ 10,20
S.07.000.0802 30	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	SP Obras	H	0,0118	R\$ 288,18	R\$ 3,40
S.01.000.0803 30	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	SP Obras	H	0,0054	R\$ 391,96	R\$ 2,12
S.01.000.0803 44	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	SP Obras	H	0,0132	R\$ 403,86	R\$ 5,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 21,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,0199	R\$ 17,64	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35	


**VALOR: R\$ 21,40**

### 2.1.2. 54.01.050 Compactação do subleito mínimo de 95% do PN (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0801 02	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	SP Obras	H	0,0105	R\$ 217,83	R\$ 2,29
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP Obras	H	0,0080	R\$ 326,60	R\$ 2,61
S.01.000.0803 37	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP Obras	H	0,0320	R\$ 205,95	R\$ 6,59
S.01.000.0803 30	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	SP Obras	H	0,0140	R\$ 391,96	R\$ 5,49
S.01.000.0803 44	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	SP Obras	H	0,0151	R\$ 403,86	R\$ 6,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,08	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,0320	R\$ 17,64	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,56
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,64</b>

### 2.2.1. 02.10.020 Locação de obra de edificação (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.02.000.0270 25	Arame galvanizado nº 16 BWG	SP Obras	KG	0,0200	R\$ 22,96	R\$ 0,46
D.02.000.0210 09	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	0,0400	R\$ 23,60	R\$ 0,94
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,0120	R\$ 14,19	R\$ 0,17
D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,0900	R\$ 104,46	R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 10,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,1300	R\$ 21,48	R\$ 2,79
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1300	R\$ 17,64	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,08	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,05</b>	


### 2.3.1. 12.12.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo (TX)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.08.000.0201 37	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	SP Obras	TX	1,0000	R\$ 36.701,77	R\$ 36.701,77
TOTAL Geral:					R\$ 36.701,77	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36.701,77</b>	

### 2.3.2. 100651 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_12/2019\_PA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05940000	R\$ 299,74	R\$ 17,80
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02420000	R\$ 688,65	R\$ 16,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,46	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11330000	R\$ 509,73	R\$ 57,75
TOTAL Material:						R\$ 57,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 41,00	R\$ 3,42
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01570000	R\$ 99,68	R\$ 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25090000	R\$ 24,59	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,09660000	R\$ 9,01	R\$ 0,87
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	2,24280000	R\$ 8,62	R\$ 19,33
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,21850000	R\$ 14,15	R\$ 3,09
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02900000	R\$ 3,30	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 23,38
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,73</b>

### 2.3.3. 00044535 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (M3)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044535	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 42,24	R\$ 42,24
TOTAL Especiais:						R\$ 42,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,24</b>

### 2.4.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 24,57	R\$ 1,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 28,23	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL Serviço:						R\$ 10,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,33</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.4.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 24,57	R\$ 0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 28,23	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
TOTAL Serviço:					R\$ 9,95	

**VALOR: R\$ 14,85**

### 2.4.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,57	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 28,23	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
TOTAL Serviço:					R\$ 9,17	

**VALOR: R\$ 13,06**


### 2.4.4. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 24,57	R\$ 0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 28,23	R\$ 1,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,45
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
TOTAL Serviço:					R\$ 7,85	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,93</b>	

### 2.4.5. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,57	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 28,23	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
TOTAL Serviço:					R\$ 7,78	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,17</b>	

### 2.4.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 1,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 24,57	R\$ 1,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 28,23	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,05	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:					R\$ 9,99	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,04</b>	

### 2.4.7. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 28,04	R\$ 0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 29,10	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,83	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 7,60	R\$ 4,59
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,89	R\$ 0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 16,82	R\$ 0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,66	R\$ 1,50
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 32,67	R\$ 32,93
					TOTAL Material:	R\$ 40,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 24,44	R\$ 11,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 28,05	R\$ 32,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,62
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,56</b>

### 2.4.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,19	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 471,67	R\$ 542,42
					TOTAL Material:	R\$ 542,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 28,44	R\$ 10,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 24,59	R\$ 13,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,69
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 566,25</b>

### 2.4.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,51	R\$ 32,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 32,26
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 26,24	R\$ 2,54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,44	R\$ 12,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,76
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,02</b>

### 2.5.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 24,57	R\$ 1,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 28,23	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL Serviço:						R\$ 10,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,33</b>

### 2.5.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,57	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 28,23	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
TOTAL Serviço:						R\$ 9,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,06</b>

### 2.5.3. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 24,57	R\$ 0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 28,23	R\$ 1,91
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,45</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,93</b>

### 2.5.4. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,57	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 28,23	R\$ 1,39
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,78</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,17</b>


### 2.5.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 24,57	R\$ 1,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 28,23	R\$ 5,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,05</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,99
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,04</b>

### 2.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,19	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 471,67	R\$ 542,42
					TOTAL Material:	R\$ 542,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 28,44	R\$ 10,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 24,59	R\$ 13,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,69
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 566,25</b>


### 2.5.7. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 28,04	R\$ 0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 29,10	R\$ 0,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,83	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 7,60	R\$ 4,75
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,27	R\$ 0,16
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 16,82	R\$ 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 2,66	R\$ 2,45
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 32,67	R\$ 34,59
					TOTAL Material:	R\$ 42,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 24,44	R\$ 14,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 28,05	R\$ 39,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**VALOR: R\$ 97,73**

### 3.1.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 24,57	R\$ 0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,23	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,54</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,04</b>

**VALOR: R\$ 13,36**

### 3.1.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 24,57	R\$ 0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 28,23	R\$ 1,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,80</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,95</b>

**VALOR: R\$ 12,48**

### 3.1.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 24,57	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,23	R\$ 1,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,10</b>

### 3.1.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,57	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,23	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,85
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,32</b>

### 3.1.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 24,57	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 28,23	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,78
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,00</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.1.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 24,57	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,23	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,43	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:					R\$ 9,99	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,25</b>	

### 3.1.7. 92477 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,83	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 16,82	R\$ 0,82
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48500000	R\$ 22,38	R\$ 10,85
TOTAL Material:					R\$ 11,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 24,44	R\$ 3,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	R\$ 28,05	R\$ 24,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,31800000	R\$ 33,96	R\$ 44,75
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 143,22	R\$ 15,03
TOTAL Serviço:					R\$ 59,78	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,16</b>	

### 3.1.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,19	R\$ 0,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 457,60	R\$ 504,73
TOTAL Material:					R\$ 504,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,05	R\$ 3,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 28,44	R\$ 21,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 24,59	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,22	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 550,15</b>	

### 3.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 24,57	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,23	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL Serviço:					R\$ 10,04	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,36</b>	

### 3.2.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
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\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 24,57	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,23	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 9,17
----------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,10</b>
---------------	------------------

### 3.2.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,57	R\$ 0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,23	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
TOTAL Serviço:					R\$ 7,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,32</b>

### 3.2.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 24,57	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 28,23	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
TOTAL Serviço:					R\$ 7,78
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,00</b>

### 3.2.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b>	18/10/2023			<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023		
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023		
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 0,83
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 24,57	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,23	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:						R\$ 9,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,25</b>

### 3.2.6. 92445 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 21,43	R\$ 4,20
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 8,25	R\$ 6,47
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 22,40	R\$ 8,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,83	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,82	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 24,44	R\$ 4,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98800000	R\$ 28,05	R\$ 27,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,13


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 189,57	R\$ 12,70
TOTAL Serviço:						R\$ 12,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,63</b>

### 3.2.7. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 0,49	R\$ 0,06
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\$ 1,19	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 457,60	R\$ 504,73
----------	---	--------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 504,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,05	R\$ 6,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,44	R\$ 6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 24,59	R\$ 33,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 45,72

**VALOR: R\$ 550,62**

### 4.1.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,94	R\$ 39,98
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,74	R\$ 0,38
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,67	R\$ 2,38

TOTAL Material: R\$ 42,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 24,59	R\$ 12,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 40,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 464,26	R\$ 6,40

TOTAL Serviço: R\$ 6,40

**VALOR: R\$ 89,46**

### 4.1.2. 87908 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,09320000	R\$ 8,45	R\$ 0,78
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00230000	R\$ 32,31	R\$ 0,07


TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09550000	R\$ 28,44	R\$ 2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03180000	R\$ 24,59	R\$ 0,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 428,49	R\$ 1,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,58
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,92</b>

### 4.1.3. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 16,01	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 2,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 28,44	R\$ 19,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 24,59	R\$ 16,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 464,26	R\$ 14,57
TOTAL Serviço:					R\$ 14,57	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,79</b>	

### 4.2.1. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,96	R\$ 27,17
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,74	R\$ 0,38
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,81	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 28,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,44	R\$ 34,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,59	R\$ 14,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,87	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 464,26	R\$ 4,54
TOTAL Serviço:					R\$ 4,54	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,14</b>	

### 4.2.2. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,05060000	R\$ 8,45	R\$ 0,42
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00120000	R\$ 32,31	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 28,44	R\$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 24,59	R\$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 586,43	R\$ 2,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,46
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,85</b>

### 4.2.3. 87553 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,44	R\$ 5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 24,59	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 464,26	R\$ 9,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,88
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,37</b>


### 4.2.4. 87549 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 28,44	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,59	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 464,26	R\$ 9,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,88
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 4.2.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 28,44	R\$ 13,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 24,59	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 464,26	R\$ 17,45
TOTAL Serviço:						R\$ 17,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,01</b>

### 4.3.1. 04.03.009 Dv-07 divisória de granilite (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.79	BUCHA NYLON TIPO S-5 (CENTO)	SP Educação	UN	0,00662	R\$ 11,86	R\$ 0,07
3.80.47	CERA VIRGEM	SP Educação	L	0,03391	R\$ 19,28	R\$ 0,65
2.35.27	DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=3CM	SP Educação	M2	0,64516	R\$ 221,76	R\$ 143,07
2.67.45	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE (3,5X25MM)-CABEÇA CHATA	SP Educação	UN	0,66170	R\$ 0,12	R\$ 0,07
2.66.73	PERFIL U ABAS IGUAIS 30X15X3MM ALUMINIO COR NATURAL	SP Educação	KG	0,20576	R\$ 35,76	R\$ 7,35
TOTAL Material:						R\$ 151,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,82713	R\$ 18,72	R\$ 15,48
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,99256	R\$ 15,40	R\$ 15,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,76
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 182,00</b>

### 4.3.2. 102258 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,40400000	R\$ 28,04	R\$ 67,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 29,10	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,82	R\$ 2,73
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 207,56	R\$ 207,56
TOTAL Material:						R\$ 210,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46600000	R\$ 29,03	R\$ 71,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 24,59	R\$ 30,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b>	18/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 381,35**

### 5.1.1. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 166,06	R\$ 0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 327,21	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 8,02	R\$ 4,14
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,94	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 9,08	R\$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 7,83	R\$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 9,12	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 9,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R\$ 20,45	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,63	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R\$ 27,86	R\$ 0,22
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R\$ 11,43	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

**VALOR: R\$ 10,12**

### 5.1.2. 33.07.140 Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.01.000.0375 30	Pintura de acabamento em tinta esmalte sobre estrutura metálica	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 3,75

**VALOR: R\$ 3,75**

### 5.2.1. 16.13.060 Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.0920 46	Telha sanduíche chapa de aço zincado pré-pintada, perfil trapezoidal, h=25mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, miolo lâ de rocha FRS 32 de 50 mm, para montar; ref. MBP ou equivalente	SP Obras	M2	1,0500	R\$ 112,56	R\$ 118,19
TOTAL Material:						R\$ 118,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 17,64	R\$ 26,46
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,6000	R\$ 21,48	R\$ 12,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,54</b>

### 5.2.2. 16.12.200 Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.04.000.0265 06	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	SP Obras	UN	3,0000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
F.14.000.0255 29	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	M	1,0000	R\$ 80,72	R\$ 80,72
E.03.000.0265 04	Gancho de 1/4' com porca e arruela, 550 mm	SP Obras	UN	3,0000	R\$ 3,67	R\$ 11,01
TOTAL Material:						R\$ 96,23

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,2000	R\$ 21,48	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,83
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,06</b>


### 5.3.1. PRÓPRIA 3 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). AF\_11/2020 (M2) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003744	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 56,63	R\$ 56,63
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,82	R\$ 0,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19500000	R\$ 22,38	R\$ 4,36
TOTAL Material:						R\$ 61,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 28,05	R\$ 14,05
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 24,59	R\$ 8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,75

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,06400000	R\$ 571,38	R\$ 36,57
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 14,36	R\$ 13,93
TOTAL Serviço:						R\$ 50,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**VALOR: R\$ 134,91**

### 5.3.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 24,57	R\$ 0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 28,23	R\$ 1,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,92</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,04</b>

**VALOR: R\$ 12,82**

### 5.3.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 24,57	R\$ 0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 28,23	R\$ 1,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,29</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,95</b>

**VALOR: R\$ 11,97**

### 5.3.4. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,57	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 28,23	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,64</b>

### 5.3.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 23,18	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 24,57	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 28,23	R\$ 5,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,99
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,04</b>

### 5.3.6. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 24,85	R\$ 9,86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,83	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
					TOTAL Material:	R\$ 11,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 24,44	R\$ 1,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 28,05	R\$ 10,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 76,82	R\$ 6,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 6,68
----------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,42</b>
---------------	------------------

### 5.3.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,19	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 457,60	R\$ 504,73
TOTAL Material:						R\$ 504,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,05	R\$ 3,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 28,44	R\$ 21,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 24,59	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 550,15</b>

### 5.4.1. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,08	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 24,95	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 90,05	R\$ 94,55
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,40	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 63,52	R\$ 0,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 34,10	R\$ 5,49
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 232,03	R\$ 41,76
TOTAL Material:						R\$ 142,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,59	R\$ 15,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,05	R\$ 15,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 173,87**

### 5.4.2. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,08	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 24,95	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,33	R\$ 37,09
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,40	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 63,52	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 34,10	R\$ 1,80
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 232,03	R\$ 13,68
TOTAL Material:						R\$ 52,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 24,59	R\$ 6,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 28,05	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,20

**VALOR: R\$ 65,73**

### 5.4.3. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,08	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 24,95	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,40	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 63,52	R\$ 0,10
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,40	R\$ 28,77
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	R\$ 34,10	R\$ 7,19
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 232,03	R\$ 13,68
TOTAL Material:						R\$ 49,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 24,59	R\$ 5,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 28,05	R\$ 4,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,93
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,53</b>

### 5.5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,51	R\$ 32,26
TOTAL Material:					R\$ 32,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 26,24	R\$ 2,54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,44	R\$ 12,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,76	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,02</b>	

### 6.1.1. 97102 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,40000000	R\$ 13,50	R\$ 59,40
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 1,87	R\$ 2,31
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,64	R\$ 3,64
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18500000	R\$ 521,83	R\$ 96,53
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 71,40	R\$ 2,49
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	R\$ 137,66	R\$ 13,76
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 117,12	R\$ 11,71
TOTAL Serviço:					R\$ 189,84	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 189,84</b>	

### 6.1.2. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF\_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 9,20	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 8,75	R\$ 35,00
TOTAL Material:					R\$ 35,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 28,44	R\$ 2,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,50
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,56</b>

### 6.2.1. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 0,80	R\$ 7,30
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 79,48	R\$ 86,34
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,69	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 94,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R\$ 28,30	R\$ 16,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R\$ 24,59	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,49
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,79</b>

### 6.2.2. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 0,80	R\$ 7,30
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	R\$ 79,48	R\$ 90,02
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,69	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 97,98


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88250000	R\$ 28,30	R\$ 24,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 24,59	R\$ 5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,31
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,29</b>

### 6.2.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 0,80	R\$ 7,30
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 79,48	R\$ 84,97
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,69	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 92,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 28,30	R\$ 8,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 24,59	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**VALOR: R\$ 104,44**

### 7.1. 93393 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,80	R\$ 3,92
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 4,69	R\$ 1,97
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 29,97	R\$ 31,62
TOTAL Material:					R\$ 37,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 28,30	R\$ 15,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 24,59	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,71

**VALOR: R\$ 59,22**

### 7.2. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,46	R\$ 3,17
00004828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 91,07	R\$ 91,07
TOTAL Material:					R\$ 94,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 29,03	R\$ 15,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 24,59	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,58

**VALOR: R\$ 116,82**

### 8.1.1. 24.03.930 Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.04.000.0316 33 Porta de enrolar em chapa de aço galvanizado, perfil meia-cana Tansvizion de 22, automatizada, com controle remoto, pintura eletrostática - instalada	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 643,64	R\$ 643,64
TOTAL Material:					R\$ 643,64

**VALOR: R\$ 643,64**

### 8.1.2. 25.02.050 Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 152,56	R\$ 1,10
B.02.000.0205 08 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,62	R\$ 1,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

H.05.000.0311 07	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 386,68	R\$ 386,68
TOTAL Material:						R\$ 389,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 21,48	R\$ 64,44
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 17,64	R\$ 52,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 506,40</b>

### 8.1.3. 91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 91,93	R\$ 91,93
TOTAL Material:						R\$ 91,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 28,12	R\$ 21,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 24,59	R\$ 9,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,93</b>

### 8.1.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	4,72000000	R\$ 0,55	R\$ 2,59
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 28,22	R\$ 62,14
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 397,76	R\$ 397,76
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 34,10	R\$ 2,17
TOTAL Material:						R\$ 464,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 28,44	R\$ 8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 24,59	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,48
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 476,14</b>

### 8.2.1. 24.01.120 Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

H.04.000.0311 11	Mão de obra especializada para instalação de veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 47,45	R\$ 47,45
H.06.000.0311 10	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 229,52	R\$ 229,52
					TOTAL Material:	R\$ 276,97
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 276,97</b>

### 8.2.2. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 171,25	R\$ 475,73
					TOTAL Material:	R\$ 475,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 28,44	R\$ 130,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 24,59	R\$ 56,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 186,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 570,05	R\$ 11,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,97
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 674,31</b>

### 8.2.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 384,90	R\$ 320,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,53	R\$ 14,04
					TOTAL Material:	R\$ 336,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 28,44	R\$ 14,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 24,59	R\$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 357,82</b>

### 8.2.4. 26.01.040 Vidro liso transparente de 4 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.0340 30	Fita crepe 25mm x 50m	SP Obras	UN	0,0807	R\$ 7,53	R\$ 0,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S.03.000.0280 11	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	SP Obras	M	2,7654	R\$ 12,90	R\$ 35,67
S.03.000.0280 10	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	SP Obras	UN	0,3570	R\$ 22,62	R\$ 8,08
H.07.000.0370 82	Vidro liso transparente de 4 mm - material	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 95,85	R\$ 95,85
TOTAL Material:						R\$ 140,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3330	R\$ 17,64	R\$ 5,87
B.01.000.0101 86	Vidraceiro	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 158,95</b>

### 9.1.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,50	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 3,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 32,70	R\$ 5,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 24,59	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,66
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,00</b>

### 9.1.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,50	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 3,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 32,70	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 24,59	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,28
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,62</b>

### 9.2.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,50	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 3,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 32,70	R\$ 5,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 24,59	R\$ 1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,66
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,00</b>

### 10.1.1. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 71,19	R\$ 72,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 6,74	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 72,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 30,87	R\$ 3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 35,90	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,19	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,50</b>	

### 10.1.2. 39.29.110 Cabo de cobre flexível de 1,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.0430 32	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	SP Obras	M	1,0200	R\$ 1,18	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 25,73	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,74	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,94</b>	

### 10.1.3. 39.29.114 Cabo de cobre flexível de 10 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.0430 36	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	SP Obras	M	1,0200	R\$ 7,55	R\$ 7,70
TOTAL Material:					R\$ 7,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 17,64	R\$ 1,41
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 25,73	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,47	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 11,17**

### 10.1.4. 39.02.016 Cabo de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.0430 25	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 2,15	R\$ 2,19
TOTAL Material:					R\$ 2,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 25,73	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,74	

**VALOR: R\$ 3,93**

### 10.1.5. 39.21.080 Cabo de cobre flexível de 35 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.0430 87	Cabo de cobre flexível de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 25,11	R\$ 25,61
TOTAL Material:					R\$ 25,61	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1500	R\$ 17,64	R\$ 2,65
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,1500	R\$ 25,73	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,51	

**VALOR: R\$ 32,12**


### 10.1.6. 39.29.112 Cabo de cobre flexível de 4 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.0430 34	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	SP Obras	M	1,0200	R\$ 3,19	R\$ 3,25
TOTAL Material:					R\$ 3,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0600	R\$ 17,64	R\$ 1,06
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0600	R\$ 25,73	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,60	

**VALOR: R\$ 5,85**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 10.1.7. 39.21.100 Cabo de cobre flexível de 70 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.0430 89	Cabo de cobre flexível de 70 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 48,10	R\$ 49,06
TOTAL Material:					R\$ 49,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 17,64	R\$ 4,41
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 25,73	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,84	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,90</b>	

### 10.2.1. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,61	R\$ 38,87
TOTAL Material:					R\$ 38,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 28,44	R\$ 60,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 24,59	R\$ 40,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 100,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 595,55	R\$ 27,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 391,47	R\$ 2,50
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.932,56	R\$ 73,90
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 255,77	R\$ 12,53
TOTAL Serviço:					R\$ 116,80	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 256,63</b>	

### 10.2.2. 38.19.030 Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.02.000.0425 12	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 2,52	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 2,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,01
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,66</b>

### 10.2.3. 38.13.016 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.03.000.0426 27	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm	SP Obras	M	1,0300	R\$ 7,25	
					TOTAL Material:	R\$ 7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 25,73	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,74
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,99</b>

### 10.2.4. 38.13.020 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.03.000.0426 22	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 50mm	SP Obras	M	1,0300	R\$ 8,53	R\$ 8,79
					TOTAL Material:	R\$ 8,79


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 25,73	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,74
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,53</b>

### 10.2.5. 38.13.030 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.03.000.0426 23	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 75mm	SP Obras	M	1,0300	R\$ 15,11	R\$ 15,56
					TOTAL Material:	R\$ 15,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 25,73	R\$ 1,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,74
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,30</b>
---------------	------------------

### 10.2.6. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,20	R\$ 7,92
TOTAL Material:					R\$ 7,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 30,87	R\$ 2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 35,90	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,30	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,22</b>
---------------	------------------

### 10.3.1. 37.03.250 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.18.000.0502 76	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904506 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.500,59	R\$ 1.500,59
TOTAL Material:					R\$ 1.500,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	3,0000	R\$ 17,64	R\$ 52,93
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	3,0000	R\$ 25,73	R\$ 77,19
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 21,48	R\$ 64,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,56	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.695,14</b>
---------------	---------------------

### 10.3.2. 37.03.210 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.18.000.0502 72	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904502 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 508,59	R\$ 508,59
TOTAL Material:					R\$ 508,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 25,73	R\$ 51,46
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 21,48	R\$ 42,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,70
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 638,29</b>
---------------	-------------------

### 10.3.3. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,49	R\$ 340,49
TOTAL Material:						R\$ 340,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 30,87	R\$ 14,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 35,90	R\$ 17,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,12

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 613,43	R\$ 7,17
TOTAL Serviço:						R\$ 7,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 379,78</b>

### 10.3.4. 37.13.600 Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 13	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
TOTAL Material:						R\$ 9,17


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,18</b>

### 10.3.5. 37.13.630 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 16	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 113,01	R\$ 113,01
TOTAL Material:						R\$ 113,01

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,6000	R\$ 17,64	R\$ 10,59
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,6000	R\$ 25,73	R\$ 15,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,03
--------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,03</b>
---------------	-------------------

### 10.3.6. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 497,28	R\$ 497,28
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,04	R\$ 24,12
TOTAL Material:					R\$ 521,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 30,87	R\$ 40,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 35,90	R\$ 47,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,34	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 609,74</b>	

### 10.4.1. 43.02.140 Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.11.000.066097	Chuveiro elétrico comum com acabamento em plástico e braço, 220 V / 5500 W, ref. Bello Banho / Maxi Ducha da Lorenzetti ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 83,23	R\$ 83,23
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,2800	R\$ 0,20	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 83,29	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,56	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,85</b>	

### 10.4.2. 40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.045501	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Material:					R\$ 8,50	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3400	R\$ 17,64	R\$ 6,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3400	R\$ 25,73	R\$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,75
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,25</b>

### 10.4.3. 40.05.040 Interruptor com 2 teclas simples e placa (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.0455 06	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 17,40	R\$ 17,40
					TOTAL Material:	R\$ 17,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 17,64	R\$ 6,17
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 25,73	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,18
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,58</b>

### 10.4.4. 40.04.450 Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.0455 72	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
					TOTAL Material:	R\$ 11,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,01
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,23</b>

### 10.4.5. 40.04.460 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 17,07	R\$ 17,07
					TOTAL Material:	R\$ 17,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,01
--------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,08</b>
---------------	------------------

### 10.5.1. 41.31.040 Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 28,33	R\$ 0,28
P.15.000.0341 18	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 306,54	R\$ 306,54
TOTAL Material:					R\$ 306,82	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 17,64	R\$ 7,06
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 25,73	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,35	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 324,17</b>
---------------	-------------------

### 10.5.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 28,33	R\$ 0,28
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\$ 298,71	R\$ 298,71
TOTAL Material:					R\$ 298,99	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,01	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 312,00</b>
---------------	-------------------

### 10.5.3. 41.14.560 Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 28,33	R\$ 0,28
S.04.000.0340 78	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, ref. 123232 BC da ARM, FAA04-E228 da Lumicenter, PL 377/24 da Prolumi ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 138,64	R\$ 138,64
TOTAL Material:					R\$ 138,92	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 17,64	R\$ 7,06
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 25,73	R\$ 10,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 156,27</b>

### 10.5.4. 56414 LÂMPADA FLUORESCENTE - 54W (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56414	LÂMPADA FLUORESCENTE - 54W	SIURB	Un	1,000000	R\$ 15,23	R\$ 15,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,23</b>

### 10.5.5. 09.85.41 (E) REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP 2X54W - 220V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56076	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2X54W - BIVOLT	SIURB	Un	1,000000	R\$ 140,82	R\$ 140,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 140,82</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 21,45	R\$ 21,45
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 190,76</b>

### 11.1.1. 7107377 Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 391,7274	R\$ 131,2085	R\$ 391,7274
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 391,7274</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,0738	44,1476
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>44,1476</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 435,8750</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>0,33333</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 1.307,6400</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	1,00000000	R\$ 53.779,1524	R\$ 53.779,1524
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 53.779,1524</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	338,68800000	R\$ 11,5590	R\$ 3.914,8946



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,70400000	R\$ 431,8448	R\$ 2.031,3979
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	5,48800000	R\$ 43,0397	R\$ 236,2019
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,72000000	R\$ 148,2891	R\$ 996,5028
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,78400000	R\$ 151,7414	R\$ 118,9653
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 7.297,9625</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 62.384,7549</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62.384,75</b>

### 11.1.2. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 245,63	R\$ 245,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 245,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 26,50	R\$ 2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 30,72	R\$ 3,23
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 251,64</b>


### 11.1.3. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 406,17	R\$ 406,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 406,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 26,50	R\$ 4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 30,72	R\$ 4,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 414,80</b>

### 11.2.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 8,77	R\$ 0,09
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 31,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,50	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 30,72	R\$ 3,38
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**VALOR: R\$ 37,93**

### 11.2.2. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 8,77	R\$ 0,09
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,73	R\$ 23,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,50	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 30,72	R\$ 3,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,30</b>

**VALOR: R\$ 30,12**

### 11.2.3. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,65	R\$ 0,09
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,04	R\$ 4,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 26,50	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 30,72	R\$ 4,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,07</b>

**VALOR: R\$ 13,39**

### 11.3.1. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 8,77	R\$ 0,11
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,20	R\$ 94,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,31</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 26,50	R\$ 6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 30,72	R\$ 7,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,84</b>

**VALOR: R\$ 109,15**

### 11.3.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 8,77	R\$ 0,09
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,95	R\$ 76,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,50	R\$ 5,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 30,72	R\$ 6,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,69</b>

### 11.3.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 8,77	R\$ 0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,57	R\$ 72,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,50	R\$ 5,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 30,72	R\$ 6,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,31</b>

### 11.3.4. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 18,96	R\$ 1,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,65	R\$ 0,03
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,83	R\$ 66,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 65,81	R\$ 1,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 26,50	R\$ 3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 30,72	R\$ 3,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,87</b>

### 11.3.5. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,65	R\$ 0,09
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,04	R\$ 4,23





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b>	18/10/2023			<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023		
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023		
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			


TOTAL Material:	R\$ 4,32
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 26,50	R\$ 4,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 30,72	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,07
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,39</b>

### 11.3.6. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	R\$ 5,84	R\$ 0,57
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	R\$ 8,59	R\$ 0,50
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 16,30	R\$ 0,24
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,00910000	R\$ 10,77	R\$ 0,09
90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 16,67	R\$ 0,17
90439 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 9,63	R\$ 0,02
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 14,64	R\$ 0,35
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	R\$ 8,55	R\$ 1,33
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	R\$ 12,97	R\$ 0,77
89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	R\$ 10,24	R\$ 0,26
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	R\$ 6,52	R\$ 1,37
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,47	R\$ 0,52
89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	R\$ 10,21	R\$ 0,99
90453 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,04120000	R\$ 4,19	R\$ 0,17
90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 8,95	R\$ 0,13
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 14,18	R\$ 0,90
89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	R\$ 17,93	R\$ 0,27
89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	R\$ 12,20	R\$ 1,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 18,05	R\$ 0,73
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	R\$ 19,54	R\$ 5,56
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	R\$ 10,49	R\$ 5,83
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	R\$ 20,06	R\$ 7,36
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	R\$ 35,32	R\$ 2,70
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 20,62	R\$ 0,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 32,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,79</b>

### 11.3.7. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 2,65	R\$ 0,08
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,02	R\$ 15,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 26,50	R\$ 7,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 30,72	R\$ 8,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,15</b>

### 11.3.8. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 18,96	R\$ 0,75
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,65	R\$ 0,02
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,48	R\$ 30,48
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 65,81	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 26,50	R\$ 2,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 30,72	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,41</b>

### 11.3.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 18,96	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,65	R\$ 0,02
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,39	R\$ 48,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 65,81	R\$ 0,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 49,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 26,50	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 30,72	R\$ 2,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,32</b>

### 11.4.1. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 58,09	R\$ 1,69
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,99	R\$ 47,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 65,81	R\$ 2,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 52,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 26,50	R\$ 11,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 30,72	R\$ 12,99
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,81</b>

### 11.4.2. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 58,09	R\$ 3,88
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,49	R\$ 73,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 2,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 65,81	R\$ 6,84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 84,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 26,50	R\$ 12,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 30,72	R\$ 14,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 27,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 111,57</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 11.4.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 58,09	R\$ 0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,65	R\$ 0,09
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 65,81	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 11,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,50	R\$ 4,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 30,72	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,44	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,10</b>	

### 11.4.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,65	R\$ 0,06
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,72	R\$ 16,58
TOTAL Material:					R\$ 16,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 26,50	R\$ 11,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 30,72	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,42	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,06</b>	


### 11.4.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 2,65	R\$ 0,04
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 41,09	R\$ 43,34
TOTAL Material:					R\$ 43,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 26,50	R\$ 8,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 30,72	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,81	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,19</b>	

### 11.4.6. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 0,65
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 8,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 9,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,20</b>

### 11.4.7. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 0,65
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 10,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 11,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,55</b>

### 11.4.8. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 0,65
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 7,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 9,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,04</b>

### 11.5.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 475,63	R\$ 475,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 489,77
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 489,77</b>

### 11.5.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,43	R\$ 41,43
					TOTAL Material:	R\$ 41,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 30,72	R\$ 4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 24,59	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,90
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,33</b>

### 11.5.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,38	R\$ 0,08
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 344,05	R\$ 344,05
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,72	R\$ 37,44
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,27	R\$ 301,27
					TOTAL Material:	R\$ 693,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 30,72	R\$ 30,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 24,59	R\$ 7,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,80
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 731,84</b>

### 11.5.4. 86930 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 330,16	R\$ 330,16
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,60	R\$ 26,60
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 382,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 382,02**

### 11.5.5. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 952,70	R\$ 952,70
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 18,72	R\$ 149,76
TOTAL Material:						R\$ 1.102,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 30,72	R\$ 38,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 24,59	R\$ 9,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,64

**VALOR: R\$ 1.151,10**

### 11.5.6. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,21	R\$ 146,21
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 161,97	R\$ 161,97
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,42	R\$ 54,42
TOTAL Serviço:						R\$ 362,60

**VALOR: R\$ 362,60**

### 11.5.7. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 207,71	R\$ 207,71
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,49	R\$ 58,49
TOTAL Serviço:						R\$ 280,31

**VALOR: R\$ 280,31**

### 11.5.8. 44.06.700 Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.15.000.065 609	Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 640,00	R\$ 640,00
B.02.000.0375 01	Massa plástica para mármore e granito	SP Obras	KG	0,9000	R\$ 40,15	R\$ 36,14
TOTAL Material:						R\$ 676,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 697,83</b>	

### 11.5.9. 30.08.040 Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 17,23	R\$ 17,23
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,5000	R\$ 0,20	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\$ 1.366,64	R\$ 1.366,64
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\$ 175,42	R\$ 175,42
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\$ 66,57	R\$ 66,57
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\$ 29,95	R\$ 29,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.655,91</b>	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 61,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.716,92</b>	

### 11.5.10. 44.02.062 Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.0390 56	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	0,0393	R\$ 3,32	R\$ 0,13
B.02.000.0375 01	Massa plástica para mármore e granito	SP Obras	KG	0,5865	R\$ 40,15	R\$ 23,55
K.02.000.0325 02	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	SP Obras	M2	1,0050	R\$ 741,13	R\$ 744,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 768,52</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 24	Graniteiro	SP Obras	H	1,8688	R\$ 25,73	R\$ 48,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,3376	R\$ 17,64	R\$ 23,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,69
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 840,20</b>

### 11.5.11. 30.01.010 Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,2000	R\$ 149,61	R\$ 179,53
TOTAL Material:					R\$ 179,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,3000	R\$ 21,48	R\$ 6,44
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,73	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 191,26</b>

### 11.5.12. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,38	R\$ 0,04
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,67	R\$ 74,67
TOTAL Material:					R\$ 74,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 30,72	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 24,59	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,47	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,18</b>

### 11.5.13. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,38	R\$ 0,04
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,44	R\$ 44,44
TOTAL Material:					R\$ 44,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 30,72	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 24,59	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,86	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b>	18/10/2023			<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023		
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023		
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**VALOR: R\$ 50,34**

### 11.5.14. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,38	R\$ 0,04
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,90	R\$ 63,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,94</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 30,72	R\$ 2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 24,59	R\$ 0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,68</b>	

**VALOR: R\$ 67,62**

### 11.6.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,65	R\$ 0,11
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 29,60	R\$ 30,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,75</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 26,50	R\$ 2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 30,72	R\$ 2,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,32</b>	

**VALOR: R\$ 35,07**

### 11.6.2. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,65	R\$ 0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,02	R\$ 15,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,78</b>	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 26,50	R\$ 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 30,72	R\$ 1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,94</b>	

**VALOR: R\$ 17,72**

### 11.6.3. 75617 GRELHA HEMISFÉRICO; FERRO FUNDIDO - 100MM (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

75617	GRELHA HEMISFÉRICO; FERRO FUNDIDO - 100MM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 13,27	R\$ 13,27
					TOTAL Material:	R\$ 13,27
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,27</b>

### 12.1.1. 43.10.250 Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.11.000.0665 43 Motor-bomba centrífuga, potência 15cv, ref.CX 13-15cv da Darka ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 12.078,19	R\$ 12.078,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 12.078,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.0265 13 Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	SP Obras	UN	4,0000	R\$ 4,36	R\$ 17,44
TOTAL Material:					R\$ 17,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19 Ajudante de encanador	SP Obras	H	4,0000	R\$ 17,64	R\$ 70,57
B.01.000.0101 16 Ajudante eletricista	SP Obras	H	4,0000	R\$ 17,64	R\$ 70,57
B.01.000.0101 15 Eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 25,73	R\$ 51,46
B.01.000.0101 18 Encanador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 25,73	R\$ 51,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,06

**VALOR: R\$ 12.339,67**

### 12.1.2. 46.08.070 Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0695 52 Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,9939	R\$ 0,20	R\$ 0,40
O.06.000.060 805 Tubo em aço galvanizado 2 1/2' SCH 40, sem costura	SP Obras	M	1,4000	R\$ 191,97	R\$ 268,76
TOTAL Material:					R\$ 269,16


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19 Ajudante de encanador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
B.01.000.0101 18 Encanador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 25,73	R\$ 51,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,74

**VALOR: R\$ 355,90**

### 12.1.3. 50.01.220 Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

O.16.000.067 031	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kastl, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 155,27	R\$ 155,27
---------------------	--	----------	----	--------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 155,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,1000	R\$ 25,73	R\$ 2,57

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,33

**VALOR: R\$ 159,60**

### 12.1.4. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 8,77	R\$ 0,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 42,30	R\$ 0,29
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,09	R\$ 59,09

TOTAL Material: R\$ 59,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 26,50	R\$ 19,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 30,72	R\$ 22,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 42,10

**VALOR: R\$ 101,74**

### 12.1.5. 47.01.070 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,2000	R\$ 0,20	R\$ 0,24
O.07.000.063 566	Registro de gaveta amarelo 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 344,77	R\$ 344,77

TOTAL Material: R\$ 345,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,5000	R\$ 17,64	R\$ 26,46
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,5000	R\$ 25,73	R\$ 38,60


TOTAL Mão de Obra: R\$ 65,06

**VALOR: R\$ 410,07**

### 12.1.6. 78460 REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45° (2.1/2") COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 1.1/2" (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

78460	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45° (2.1/2") COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 1.1/2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 377,83	R\$ 377,83
					TOTAL Material:	R\$ 377,83
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 377,83</b>

### 12.1.7. 50.01.320 Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.067 009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 1 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 65,43	R\$ 65,43
O.16.000.067 001	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 367,79	R\$ 367,79
O.16.000.063 555	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2' ou 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 18,71	R\$ 18,71
O.16.000.067 031	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kasti, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 155,27	R\$ 155,27
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,2000	R\$ 0,20	R\$ 0,24
O.16.000.067 022	Mangueira com adaptador 1 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 375,10	R\$ 750,20
P.04.000.0496 71	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 64,79	R\$ 64,79
E.03.000.0267 26	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	SP Obras	UN	4,0000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
O.16.000.063 529	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 79,53	R\$ 79,53
O.09.000.090 132	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2'; ref. Buckspiero ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 372,54	R\$ 372,54
					TOTAL Material:	R\$ 1.877,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	5,2000	R\$ 17,64	R\$ 91,74
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	5,2000	R\$ 25,73	R\$ 133,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 225,54
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.103,27</b>


### 12.1.8. 50.01.210 Chave para conexão de engate rápido (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.063 555	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2' ou 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 18,71	R\$ 18,71
					TOTAL Material:	R\$ 18,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,0330	R\$ 17,64	R\$ 0,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,58
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,29</b>
---------------	------------------

### 12.1.9. 49.06.460 Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0240	R\$ 152,56	R\$ 3,66
B.02.000.0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	9,7200	R\$ 0,62	R\$ 6,03
O.05.000.036 527	Tampão ferro dúctil de 600 x 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), para tráfego leve, conforme NBR 10160/2005	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 328,30	R\$ 328,30
TOTAL Material:					R\$ 337,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,5000	R\$ 17,64	R\$ 26,46
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 21,48	R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,68	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 396,67</b>	

### 12.1.10. 47.05.140 Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,2000	R\$ 0,20	R\$ 0,24
O.09.000.064 065	Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2"	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 364,60	R\$ 364,60
TOTAL Material:					R\$ 364,84	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 17,64	R\$ 7,94
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 25,73	R\$ 11,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,52	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 384,36</b>	

### 12.1.11. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 8,77	R\$ 0,26
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 247,46	R\$ 247,46
TOTAL Material:					R\$ 247,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 26,50	R\$ 12,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 30,72	R\$ 13,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,00
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 273,72</b>

### 12.1.12. 50.05.170 Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.090 629	Acionador manual tipo quebra vidro em caixa plástica, ref. AC-01FCS da Maximus, ou AM-1 / AM-2 ou AM-1/PT da Renglan ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 66,02	R\$ 66,02
					TOTAL Material:	R\$ 66,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,01
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,03</b>

### 12.1.13. 09.10.54 (E) ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56559	ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 70,08	R\$ 70,08
					TOTAL Material:	R\$ 70,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 21,45	R\$ 42,90
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 28,48	R\$ 56,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,86
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 169,95</b>

### 12.2.1. 97.02.195 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.04.000.0203 02	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
					TOTAL Material:	R\$ 11,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 21,48	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 17,28**

### 12.2.2. 97.02.195 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.04.000.0203 02	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Material:					R\$ 11,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 21,48	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,68	

**VALOR: R\$ 17,28**

### 12.3.1. 50.10.100 Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.067 011	Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 199,65	R\$ 199,65
TOTAL Material:					R\$ 199,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,7000	R\$ 25,73	R\$ 18,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,01	

**VALOR: R\$ 217,66**

### 12.3.2. 50.10.058 Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.067 010	Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 4 kg com carga	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 186,59	R\$ 186,59
TOTAL Material:					R\$ 186,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,7000	R\$ 25,73	R\$ 18,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,01	

**VALOR: R\$ 204,60**

### 13.1. 45.02.080 Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	3,0500	R\$ 7,60	R\$ 23,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.06.000.0215 38	Aço CA-60-B \$MD bitolas	SP Obras	KG	12,2100	R\$ 8,10	R\$ 98,90
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,4800	R\$ 15,83	R\$ 7,60
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,9070	R\$ 152,56	R\$ 138,37
C.07.000.0225 10	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	SP Obras	UN	106,0800	R\$ 2,92	R\$ 309,75
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	81,1400	R\$ 0,89	R\$ 72,21
B.03.000.0380 03	Cal para pintura (saco de 8 kg)	SP Obras	KG	8,3500	R\$ 1,69	R\$ 14,11
O.04.000.068 502	CAP (tampão) em aço SCH 80, diâmetro de 3/4" soldável para tamponamento de tubulação	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 9,18	R\$ 18,36
D.03.000.0210 32	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	M2	1,5000	R\$ 31,08	R\$ 46,62
A.06.000.0685 02	Cilindro de aço para gás GLP de 45kg com carga	SP Obras	UN	6,0000	R\$ 1.008,75	R\$ 6.052,50
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	241,7000	R\$ 0,62	R\$ 149,85
O.07.000.068 503	Luva de redução de 3/4' x 1/2' para entrada de gás em latão	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 26,08	R\$ 52,16
R.02.000.0380 18	Óleo de linhaça	SP Obras	L	0,1700	R\$ 24,80	R\$ 4,22
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,5120	R\$ 131,12	R\$ 67,13
O.07.000.068 505	Pigtail para manômetro em latão (rabo de porco), DN 1/2'	SP Obras	UN	6,0000	R\$ 121,78	R\$ 730,68
H.04.000.0911 69	Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	SP Obras	M2	4,6500	R\$ 785,63	R\$ 3.653,18
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,9100	R\$ 14,19	R\$ 12,91
O.11.000.068 506	Regulador de pressão, estágio único 12 kg/h; ref. 76511 fabricação Aliança	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 94,68	R\$ 94,68
D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,4500	R\$ 104,46	R\$ 47,01
O.04.000.068 509	Tê em aço SCH 80, diâmetro de 1/2", soldável	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
O.06.000.060 750	Tubo em aço galvanizado 1/2' SCH 80, sem costura	SP Obras	M	0,4000	R\$ 54,72	R\$ 21,89
O.06.000.060 751	Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 80, sem costura	SP Obras	M	3,6000	R\$ 68,36	R\$ 246,10
O.04.000.068 508	Válvula de esfera monobloco em aço carbono, diâmetro de 1/2", com passagem plena e rosca BSP	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 57,68	R\$ 115,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12.002,59</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	9,0800	R\$ 17,64	R\$ 160,19
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	4,4000	R\$ 17,64	R\$ 77,62
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	1,4900	R\$ 17,64	R\$ 26,29
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	9,0800	R\$ 21,48	R\$ 195,03
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	4,4000	R\$ 25,73	R\$ 113,22
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	1,4900	R\$ 21,48	R\$ 32,00
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	33,0700	R\$ 21,48	R\$ 710,31
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	5,8500	R\$ 25,73	R\$ 150,53
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	48,6100	R\$ 17,64	R\$ 857,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.322,77</b>

**VALOR: R\$ 14.325,26**

### 13.2. 46.10.200 Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4 ), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.0695 02	SP Obras	KG	0,0005	R\$ 69,38	R\$ 0,03
H.13.000.0695 01	SP Obras	KG	0,0004	R\$ 239,21	R\$ 0,10
O.08.000.063 049	SP Obras	M	1,7000	R\$ 49,46	R\$ 84,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,21</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	SP Obras	H	0,3600	R\$ 17,64	R\$ 6,35
B.01.000.0101 18	SP Obras	H	0,3600	R\$ 25,73	R\$ 9,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,61</b>

**VALOR: R\$ 99,82**

### 14.1.1. 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP Obras	H	2,5000	R\$ 17,64	R\$ 44,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 44,10**

### 14.1.2. 54.01.010 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP Obras	H	0,0080	R\$ 326,60	R\$ 2,61
S.01.000.0803 37	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP Obras	H	0,0050	R\$ 205,95	R\$ 1,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,0080	R\$ 17,64	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
<b>VALOR: R\$ 3,78</b>						

### 14.1.3. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	1,2000	R\$ 131,12	R\$ 157,34
TOTAL Material:						R\$ 157,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,5000	R\$ 17,64	R\$ 26,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,46
<b>VALOR: R\$ 183,80</b>						


### 14.1.4. 10.02.020 Armadura em tela soldada de aço (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0065	R\$ 15,83	R\$ 0,10
B.06.000.0215 60	Tela soldada, diversas bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 10,57	R\$ 11,63
TOTAL Material:						R\$ 11,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0200	R\$ 21,48	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,14
<b>VALOR: R\$ 12,87</b>						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 14.1.5. 17.05.070 Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.0205 35	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	1,0300	R\$ 422,76	R\$ 435,44
D.02.000.0210 60	Ripa em camará, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	SP Obras	M	24,0000	R\$ 3,05	R\$ 73,20
TOTAL Material:					R\$ 508,64	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	10,5000	R\$ 21,48	R\$ 225,53
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	8,5000	R\$ 17,64	R\$ 149,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,49	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 884,12</b>	

### 14.2.1. 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	2,5000	R\$ 17,64	R\$ 44,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,11	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,10</b>	

### 14.2.2. 54.01.010 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP Obras	H	0,0080	R\$ 326,60	R\$ 2,61
S.01.000.0803 37	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP Obras	H	0,0050	R\$ 205,95	R\$ 1,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,64	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,0080	R\$ 17,64	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,78</b>	

### 14.2.3. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	1,2000	R\$ 131,12	R\$ 157,34
TOTAL Material:					R\$ 157,34	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,5000	R\$ 17,64	R\$ 26,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,46
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 183,80</b>

### 14.2.4. 92403 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07180000	R\$ 0,92	R\$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,05	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07150000	R\$ 0,58	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,26	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 65,00	R\$ 3,69
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 61,35	R\$ 61,59
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 65,77	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 65,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 28,21	R\$ 4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 24,59	R\$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,97
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,05</b>


### 14.3.1. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 65,00	R\$ 0,45
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 26,91	R\$ 27,04
					TOTAL Material:	R\$ 27,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,44	R\$ 10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,59	R\$ 8,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA : 18/10/2023</b>		<b>BDI : 28,82%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 570,05	R\$ 0,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,14</b>

### 14.3.2. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 65,00	R\$ 0,45
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 26,91	R\$ 27,04
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 27,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 28,44	R\$ 12,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 24,59	R\$ 11,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 23,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 570,05	R\$ 0,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,57	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,86</b>	

### 14.4.1. 30.06.100 Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J.02.000.0380 01	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	SP Obras	L	0,5000	R\$ 18,06	R\$ 9,03
S.04.000.0340 30	Fita crepe 25mm x 50m	SP Obras	UN	0,1500	R\$ 7,53	R\$ 1,13
N.04.000.0376 01	Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050	SP Obras	UN	0,3500	R\$ 273,96	R\$ 95,89
J.02.000.0375 28	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente	SP Obras	L	1,4500	R\$ 27,03	R\$ 39,19
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 145,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	1,7500	R\$ 17,64	R\$ 30,87
B.01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	1,7500	R\$ 25,73	R\$ 45,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 75,90	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,14</b>	

### 14.4.2. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 10,86	R\$ 0,13
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 20,10	R\$ 8,58
TOTAL Material:						R\$ 8,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 32,70	R\$ 14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 24,59	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,54
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,25</b>

### 15.1. 44.03.180 Dispenser toalheiro em ABS, para folhas (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092 309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 78,71	R\$ 78,71
TOTAL Material:						R\$ 78,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 21,48	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,08</b>

### 15.2. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,90	R\$ 57,90
TOTAL Material:						R\$ 57,90


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 30,72	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 24,59	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,05</b>

### 15.3. 44.03.050 Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092 036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 78,02	R\$ 78,02
TOTAL Material:						R\$ 78,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 21,48	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Mercado Municipal	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Catarina Fraveto, Jardim Brasil, Eng Coelho - SP	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,39</b>
---------------	------------------

\_\_\_\_\_  
Ricardo Chinaglia  
Engenheiro Civil  
CREA: 506.966.626.8 - SP