



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	GASES MEDICINAIS_ QUARTEIRÃO DA SAÚDE	<b>DATA :</b> 17/05/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REDE DE GASES MEDICINAIS A SER IMPLANTADA NA UBS CENTRO - QUARTEIRÃO DA SÚDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Quartierão da Saúde Rua Carlos Nunes Dos Santos X Rua Antônio Morelato X Avenida Leonor De Oliveira - Jardim Galvão - Centro - Mairiporã/SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	05/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
		SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. 06.80.033 - Chapa de ferro n 14, inclusive soldagem (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.04 CHAPA DE FERRO N.14	SP Educação	KG	15,26000	12,30	187,69
6.95.65 SOLDA ELETRICA	SP Educação	KG	1,60000	73,60	117,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>305,45</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.45 AJUDANTE SERRALHEIRO	SP Educação	H	1,80000	18,84	33,91
1.01.44 SERRALHEIRO	SP Educação	H	1,80000	30,44	54,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>394,16</b>

### 1.2. 47.07.010 - Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.06955 2 Fita teflon de 18 mm	SP OBRAS	M	0,3200	0,21	0,07
O.04.000.06408 0 Válvula esfera passagem plena, extremidades rosqueáveis, corpo em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, DN= 1/2', classe 150lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás	SP OBRAS	UN	1,0000	75,38	75,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,45</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9 Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,4500	16,87	7,59
B.01.000.01011 8 Encanador	SP OBRAS	H	0,4500	24,60	11,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,11</b>

### 1.3. 08.02.021 - Vg-01 valvula e regulador de pressao de gas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52 FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,06000	10,94	0,65
6.04.36 NIPLE DUPLO FERRO GALV 3/8"	SP Educação	UN	1,00000	11,77	11,77
6.08.34 NIPLE DUPLO FERRO GALV. 3/4" ROSCA NPT	SP Educação	UN	1,00000	14,26	14,26
6.06.02 REDUCAO 3/4"X1/4"	SP Educação	UN	1,00000	7,33	7,33
6.06.01 REDUCAO 3/8"X1/2"	SP Educação	UN	1,00000	7,15	7,15
6.85.22 REGULADOR SEMI-INDUST 2o ESTAGIO PRESSAO S 2,8KPA	SP Educação	UN	1,00000	358,76	358,76
6.85.30 VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	SP Educação	UN	1,00000	186,71	186,71
6.85.10 VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	SP Educação	UN	1,00000	62,71	62,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>649,34</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19 AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	18,84	37,68
1.01.18 ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	22,93	45,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>83,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>732,88</b>

### 1.4. 08.08.060 - Manometro industrial com tomada inferior. (UN)

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

Alameda Tibiriçá, 535 - Vila Nova - Mairiporã / SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	GASES MEDICINAIS_ QUARTEIRÃO DA SAÚDE	<b>DATA :</b> 17/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REDE DE GASES MEDICINAIS A SER IMPLANTADA NA UBS CENTRO - QUARTEIRÃO DA SÚDE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Quartelão da Saúde Rua Carlos Nunes Dos Santos X Rua Antônio Morelato X Avenida Leonor De Oliveira - Jardim Galvão - Centro - Mairiporã/SP		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	05/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,00880	10,94	0,09
6.65.76	MANOMETRO IND INOX ESC O A 15K/O A 400L	SP Educação	UN	1,00000	576,36	576,36
6.05.01	TUBO ACO GALV.NBR5580-CLASSE MEDIA DN15MM (1/2")	SP Educação	M	0,60000	28,80	17,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>593,73</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	0,45000	18,84	8,47
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	0,45000	22,93	10,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>612,53</b>

1.5. 47.05.290 - Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2' (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.06955 2	Fita teflon de 18 mm	SP OBRAS	M	0,3000	0,21	0,06
O.09.000.09204 1	Válvula de gaveta em bronze com haste ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1/2'	SP OBRAS	UN	1,0000	141,30	141,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,36</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,2500	16,87	4,22
B.01.000.01011 8	Encanador	SP OBRAS	H	0,2500	24,60	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,73</b>

1.6. 46.10.010 - Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	SP OBRAS	KG	0,0003	71,96	0,02
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	SP OBRAS	KG	0,0021	215,50	0,45
O.08.000.06304 6	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2')	SP OBRAS	M	1,8000	41,45	74,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,08</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,3300	16,87	5,57
B.01.000.01011 8	Encanador	SP OBRAS	H	0,3300	24,60	8,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,77</b>

2.1. 46.10.010 - Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	SP OBRAS	KG	0,0003	71,96	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	GASES MEDICINAIS_ QUARTEIRÃO DA SAÚDE	<b>DATA :</b> 17/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REDE DE GASES MEDICINAIS A SER IMPLANTADA NA UBS CENTRO - QUARTEIRÃO DA SÚDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Quartirão da Saúde Rua Carlos Nunes Dos Santos X Rua Antônio Morelato X Avenida Leonor De Oliveira - Jardim Galvão - Centro - Mairiporã/SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	05/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
		SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

H.13.000.06950 1	Solda 50/50	SP OBRAS	KG	0,0021	215,50	0,45
O.08.000.06304 6	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2")	SP OBRAS	M	1,8000	41,45	74,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,08</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,3300	16,87	5,57
B.01.000.01011 8	Encanador	SP OBRAS	H	0,3300	24,60	8,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,77</b>

### 2.2. 180788 - PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE (até 3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	SBC	L	0,0200	59,80	1,20
1002950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNEN	SBC	L	0,0180	86,08	1,55
1002606	LIXA FERRO 120	SBC	UN	1,0000	8,49	8,49
1002608	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	SBC	L	0,0180	41,63	0,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,99</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550	PINTOR	SBC	H	0,1840	22,34	4,11
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,0810	18,36	1,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,59</b>

### 3.1. 17.10.76 (E) - PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85003	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,000000	628,66	628,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>628,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>628,66</b>

### 3.2. 08.80.010 - Canopla para registros (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.59	CANOPLA P/REGISTRO 3/4'	SP Educação	UN	1,00000	78,43	78,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>78,43</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	0,17000	18,84	3,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,63</b>

### 3.3. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	8,70	0,06
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	45,42	0,09
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83

Alameda Tibiriçá, 535 - Vila Nova - Mairiporã / SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GASES MEDICINAIS_ QUARTEIRÃO DA SAÚDE	DATA : 17/05/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REDE DE GASES MEDICINAIS A SER IMPLANTADA NA UBS CENTRO - QUARTEIRÃO DA SÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Quartierão da Saúde Rua Carlos Nunes Dos Santos X Rua Antônio Morelato X Avenida Leonor De Oliveira - Jardim Galvão - Centro - Mairiporã/SP		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	05/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	24,73	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	28,59	4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,19</b>

3.4. 17.10.74 (E) - POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85001	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,000000	92,52	92,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>92,52</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	27,66	6,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,44</b>

3.5. 46.10.010 - Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	SP OBRAS	KG	0,0003	71,96	0,02
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	SP OBRAS	KG	0,0021	215,50	0,45
O.08.000.06304 6	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2')	SP OBRAS	M	1,8000	41,45	74,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,08</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,3300	16,87	5,57
B.01.000.01011 8	Encanador	SP OBRAS	H	0,3300	24,60	8,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,77</b>

4.1. 09.05.51 (E) - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 50X50X15CM - USO PARA TELEFONIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54826	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA DE SOBREPOR C/ PORTA E FECHADURA - 50X50X15CM - USO P/ TELEFONIA, PADRÃO TELEBRAS	SIURB	Un	1,000000	348,48	348,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>348,48</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	20,09	20,09
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	27,66	55,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,90</b>

4.2. 47.07.010 - Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2' (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	GASES MEDICINAIS_ QUARTEIRÃO DA SAÚDE	<b>DATA :</b> 17/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REDE DE GASES MEDICINAIS A SER IMPLANTADA NA UBS CENTRO - QUARTEIRÃO DA SAÚDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Quartirão da Saúde Rua Carlos Nunes Dos Santos X Rua Antônio Morelato X Avenida Leonor De Oliveira - Jardim Galvão - Centro - Mairiporã/SP		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	05/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.06955 2 Fita teflon de 18 mm	M	0,3200	0,21	0,07
O.04.000.06408 0 Válvula esfera passagem plena, extremidades rosqueáveis, corpo em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, DN= 1/2", classe 150lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás	UN	1,0000	75,38	75,38

TOTAL Material: 75,45

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9 Ajudante de encanador	H	0,4500	16,87	7,59
B.01.000.01011 8 Encanador	H	0,4500	24,60	11,07

TOTAL Mão de Obra: 18,66

VALOR: 94,11

#### 5.1. 08.80.010 - Canopla para registros (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.59 CANOPLA P/REGISTRO 3/4'	UN	1,00000	78,43	78,43

TOTAL Material: 78,43

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17000	18,84	3,20

TOTAL Mão de Obra: 3,20

VALOR: 81,63

#### 5.2. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800000	8,70	0,06
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200000	45,42	0,09
00004177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	5,83	5,83

TOTAL Material: 5,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	24,73	4,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	28,59	4,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,21

VALOR: 15,19

#### 5.3. 17.10.74 (E) - POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85001 POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Un	1,000000	92,52	92,52

TOTAL Material: 92,52

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041 ELETRICISTA (SGSP)	H	0,250000	27,66	6,91

TOTAL Mão de Obra: 6,91

VALOR: 99,44

#### 5.4. 46.10.010 - Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões (M)

Alameda Tibiriçá, 535 - Vila Nova - Mairiporã / SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

Página 5 de 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	GASES MEDICINAIS_ QUARTEIRÃO DA SAÚDE	<b>DATA :</b> 17/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REDE DE GASES MEDICINAIS A SER IMPLANTADA NA UBS CENTRO - QUARTEIRÃO DA SÚDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Quartierão da Saúde Rua Carlos Nunes Dos Santos X Rua Antônio Morelato X Avenida Leonor De Oliveira - Jardim Galvão - Centro - Mairiporã/SP		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	05/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.06950 2 Pasta para soldar	SP OBRAS	KG	0,0003	71,96	0,02
H.13.000.06950 1 Solda 50/50	SP OBRAS	KG	0,0021	215,50	0,45
O.08.000.06304 6 Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2")	SP OBRAS	M	1,8000	41,45	74,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9 Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,3300	16,87	5,57
B.01.000.01011 8 Encanador	SP OBRAS	H	0,3300	24,60	8,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,77</b>

6.1. 17.10.74 (E) - POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85001 POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,000000	92,52	92,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,52</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	27,66	6,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,44</b>

6.2. 09.08.046 - Tomada 2p+t padrao nbr 14136 corrente 10a-250v - eletrod pvc ø 25mm flexivel nbr 15465 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.35 CAIXA 4"X2"	SP Educação	UN	1,00000	4,18	4,18
4.26.13 ELETRODUTO DE PVC 25MM ANTICHAMA FLEXIVEL NBR 15465	SP Educação	M	3,00000	2,48	7,44
4.55.25 ESPELHO 4"X2"	SP Educação	UN	1,00000	4,70	4,70
4.30.05 FIO DE 2,50 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	9,00000	1,60	14,40
4.55.19 TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	SP Educação	UN	1,00000	7,28	7,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,00</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16 AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	2,50000	18,84	47,10
1.01.15 ELETRICISTA	SP Educação	H	2,00000	23,21	46,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,53</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	GASES MEDICINAIS_ QUARTEIRÃO DA SAÚDE	<b>DATA :</b> 17/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REDE DE GASES MEDICINAIS A SER IMPLANTADA NA UBS CENTRO - QUARTEIRÃO DA SÚDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Quarteirão da Saúde Rua Carlos Nunes Dos Santos X Rua Antônio Morelato X Avenida Leonor De Oliveira - Jardim Galvão - Centro - Mairiporã/SP		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	05/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.3. 08.80.51 (E) - ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30543	ALUMÍNIO EXTRUDADO - TRABALHADO - ANODIZADO (P/UTILIZAÇÃO EM CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA)	SIURB	Kg	1,000000	98,30	98,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>98,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>98,30</b>

MARCUS  
 IVONICA:18137632832  
 7632832

Assinado de forma digital por MARCUS IVONICA:18137632832

**MARCUS IVONICA**

SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO  
 CPF 181.376.328-32

THAINARA DE ALMEIDA  
 VETTORI:45829291843  
 43

Assinado de forma digital por THAINARA DE ALMEIDA VETTORI:45829291843  
 Dados: 2023.06.21 11:30:06 -03'00'

**THAINARA DE ALMEIDA VETTORI**

ARQUITETA E URBANISTA  
 CAU: A194127-5  
 RRT: SI13178441I00CT001