



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BAIRRO SUN VALLEY	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO BAIRRO DO SUN VALLEY ATENDENDO PEDIDO DO MP / SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUN VALLEY	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PMM	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	06/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023

### 1. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	255,94	61,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>61,11</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	7,41	0,10
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	630,25	630,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>630,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	29,50	7,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	34,22	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>706,62</b>

### 2. 68.01.810 - Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	25,82	9,81
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	264,55	264,55
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>274,36</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	144,66	66,54
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	243,4400	0,61	148,50
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	127,50	81,98
P.21.000.04001 1	Poste concreto armado circular, H= 12m p/600kgf	SP Obras	UN	1,0000	2.831,59	2.831,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.128,61</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	25,73	12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	21,48	107,39
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	8,2000	17,64	144,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.667,89</b>


### 3. 09.85.037 - Braco aco galvanizado dn 1 1/2" x 2,00 m (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>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BAIRRO SUN VALLEY	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO BAIRRO DO SUN VALLEY ATENDENDO PEDIDO DO MP / SP	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUN VALLEY	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PMM	SP	2023/04	120,87%	-
			SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%

4.97.11	BRACO AÇO GALV. 1 1/2" AFASTAMENTO DA BASE 2,00M	SP Educação	UN	1,00000	277,47	277,47
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>277,47</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	2,00000	18,84	37,68
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	2,00000	23,21	46,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>84,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>361,58</b>

4. 09.83.51 (E) - FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
59051	RELÊ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	SIURB	Un	1,000000	38,91	38,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,91</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	20,09	30,13
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	27,66	41,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>71,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,55</b>

5. 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	29,50	10,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	34,22	12,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>23,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,68</b>

6. 101540 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001093	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	78,23	78,23
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,56	9,36
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	6,00000000	0,32	1,92
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,49920000	3,14	1,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>91,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12445420	29,50	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12020000	34,22	38,33
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>42,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,07</b>

7. 16.85.084 - Cabo cobre flexível multipolar pp 3x2,5 mm2 0,6/1kv (M)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
4.31.21	CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x2,5 mm2 0,6/1KV	SP Educação	M	1,00000	7,68	7,68

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>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BAIRRO SUN VALLEY	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO BAIRRO DO SUN VALLEY ATENDENDO PEDIDO DO MP / SP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUN VALLEY	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PMM	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	06/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023

				<b>TOTAL Material:</b>		<b>7,68</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,04000	23,21	0,92
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,92</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>8,61</b>

### 8. 101564 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 50 MM2	SINAPI	M	1,04010000	41,36	43,01
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>43,01</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	34,22	0,10
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>0,10</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>43,11</b>

### 9. 101554 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00011272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>6,45</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	29,50	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	34,22	5,37
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>5,88</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>12,33</b>

### 10. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	118,14	118,14
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>118,14</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	29,50	11,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	34,22	13,53
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>25,19</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>143,33</b>

### 11. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)


Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	27,97	29,09
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>29,09</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	34,22	0,10
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>0,10</b>

Alameda Tibiriçá, 535 - Vila Nova - Mairiporã / SP


Fone: (11) 4604-0909

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

Página 3 de 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BAIRRO SUN VALLEY	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO BAIRRO DO SUN VALLEY ATENDENDO PEDIDO DO MP / SP	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUN VALLEY		<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PMM	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			SP	2023/04	120,87%	-
			SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
					<b>VALOR:</b>	<b>29,19</b>

12. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	5,55	16,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,65</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	29,50	22,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	34,22	26,11
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>48,62</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	3,00000000	1,84	5,52
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,79</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BAIRRO SUN VALLEY	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO BAIRRO DO SUN VALLEY ATENDENDO PEDIDO DO MP / SP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUN VALLEY			<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PMM			<b>REF.</b>
			SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			SP	2023/04	120,87%
			SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,56%
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
					98,72%
					05/2023

13. 39.09.140 - Conector split-bolt para cabo de 50 mm <sup>2</sup> , latão, com rabicho (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.04221 3	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm <sup>2</sup> , em latão, com rabicho	SP Obras	UN	1,0000	19,27	19,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,27</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	17,64	1,76
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	25,73	2,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,60</b>

---

**MARCUS IVONICA**

SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO

CPF: 181.376.328-32

---

**ALCIR CLAUDINO ALVES**

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA: 5070554120

ART: 28027230231014345