

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 17/10/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA A AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO (BOULEVARD) E PRAÇA DE EVENTOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. 09.01.58 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELES P	SIURB	Un	1,000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 20,51	R\$ 4,10
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 44,83	R\$ 44,83
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	0,200000	R\$ 128,72	R\$ 25,74
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELES P	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
58418	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3"	SIURB	Un	6,000000	R\$ 8,34	R\$ 50,04
52811	CABO 95,00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R\$ 70,47	R\$ 2.114,10
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	4,000000	R\$ 37,30	R\$ 149,20
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 60,32	R\$ 60,32
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.650,64	R\$ 1.650,64
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 614,21	R\$ 614,21
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 77,43	R\$ 77,43
53277	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 250A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 726,12	R\$ 726,12
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R\$ 58,25	R\$ 349,50
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R\$ 52,96	R\$ 52,96
58034	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
58033	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95MM2	SIURB	Un	6,000000	R\$ 31,03	R\$ 186,18
51677	CURVA 135 AÇO GALV. - 3"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 155,85	R\$ 155,85
51608	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 116,10	R\$ 232,20
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 7,60	R\$ 15,20
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R\$ 5,81	R\$ 17,43
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R\$ 136,68	R\$ 273,36
51647	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3"	SIURB	M	6,000000	R\$ 78,89	R\$ 473,34
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R\$ 23,15	R\$ 208,35
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R\$ 4,98	R\$ 14,94
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	6,700000	R\$ 0,49	R\$ 3,28
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 162,67	R\$ 162,67
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 1,76	R\$ 8,80
51655	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 7,35	R\$ 36,75
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 563,15	R\$ 563,15
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R\$ 2,83	R\$ 5,66
TOTAL Material:					R\$ 8.325,22	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	30,000000	R\$ 21,45	R\$ 643,50
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	30,000000	R\$ 28,48	R\$ 854,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**


OBRA:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 17/10/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA A AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO (BOULEVARD) E PRAÇA DE EVENTOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.497,90
VALOR:	R\$ 9.823,31

2. 09.01.54 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 20,51	R\$ 4,10
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 44,83	R\$ 44,83
54022	BARRA DE COBRE ELETROLITICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	0,200000	R\$ 19,61	R\$ 3,92
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.C.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
58415	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 1.1/2"	SIURB	Un	6,000000	R\$ 2,70	R\$ 16,20
52807	CABO 25;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R\$ 20,10	R\$ 603,00
52846	CABO DE COBRE NU - 16,00MM2	SIURB	M	4,000000	R\$ 12,25	R\$ 49,00
51264	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "E" - PADRÃO ELETROPAULO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 212,69	R\$ 212,69
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 60,32	R\$ 60,32
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 77,43	R\$ 77,43
53261	CHAVE NH COM BASE E FUSÍVEIS - 3X125A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 258,10	R\$ 258,10
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R\$ 58,25	R\$ 349,50
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R\$ 52,96	R\$ 52,96
58025	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 16MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
58030	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25MM2	SIURB	Un	6,000000	R\$ 9,27	R\$ 55,62
51674	CURVA 135 AÇO GALV. - 1.1/2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 46,24	R\$ 46,24
51605	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1.1/2"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 24,23	R\$ 48,46
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 7,60	R\$ 15,20
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R\$ 5,81	R\$ 17,43
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R\$ 136,68	R\$ 273,36
51644	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 1 1/2"	SIURB	M	6,000000	R\$ 30,12	R\$ 180,72
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R\$ 23,15	R\$ 208,35
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R\$ 4,98	R\$ 14,94
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	5,520000	R\$ 0,49	R\$ 2,70
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 162,67	R\$ 162,67
51654	LUVA AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 5,25	R\$ 26,25
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 1,76	R\$ 8,80
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 563,15	R\$ 563,15
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R\$ 2,83	R\$ 5,66
TOTAL Material:					R\$ 3.405,73	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	12,000000	R\$ 21,45	R\$ 257,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 17/10/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA A AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO (BOULEVARD) E PRAÇA DE EVENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
			SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	12,000000	R\$ 28,48	R\$ 341,76	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,16	
					VALOR:	R\$ 4.004,97	

3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 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	R\$ 285,11	R\$ 68,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 68,08
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	R\$ 6,85	R\$ 0,09
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.026,35	R\$ 1.026,35
					TOTAL Material:	R\$ 1.026,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,99	R\$ 6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 35,90	R\$ 8,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,96
					VALOR:	R\$ 1.109,48

4. 100623 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (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	0,11100000	R\$ 285,11	R\$ 31,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 28,93	R\$ 260,37
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 96,58	R\$ 193,16
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.954,32	R\$ 1.954,32
					TOTAL Material:	R\$ 2.407,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 26,99	R\$ 38,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 35,90	R\$ 164,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 203,01
					VALOR:	R\$ 2.642,50

5. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 17/10/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA A AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO (BOULEVARD) E PRAÇA DE EVENTOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
			SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,11100000	R\$ 285,11	R\$ 31,64
------	---	--------	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 31,64

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 28,93	R\$ 260,37
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,58	R\$ 96,58
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.889,12	R\$ 1.889,12

TOTAL Material: R\$ 2.246,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	R\$ 26,99	R\$ 30,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R\$ 35,90	R\$ 131,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 161,47

VALOR: R\$ 2.439,18

6. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,09	R\$ 15,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÁTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,85	R\$ 0,06

TOTAL Material: R\$ 15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 26,99	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 35,90	R\$ 4,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,16

VALOR: R\$ 22,25

7. 09.03.015 Cabo de 10 mm2 - 750v de isolamento (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.30.14	CABO DE 10 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	1,03000	R\$ 7,24	R\$ 7,45

TOTAL Material: R\$ 7,45


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,09000	R\$ 15,40	R\$ 1,38
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,09000	R\$ 18,72	R\$ 1,68

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,06

VALOR: R\$ 10,53

8. 39.26.030 Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 17/10/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA A AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO (BOULEVARD) E PRAÇA DE EVENTOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
			SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P.08.000.04305 2	Cabo cobre flexível 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, tempera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 4,14	R\$ 4,22
---------------------	---	----------	---	--------	----------	----------


TOTAL Material: R\$ 4,22

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0600	R\$ 17,64	R\$ 1,06
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0600	R\$ 25,73	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 6,82

9. 09.02.53 (E) ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2" (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52449	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 2"	SIURB	M	1,100000	R\$ 8,52	R\$ 9,37
TOTAL Material:						R\$ 9,37
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R\$ 21,45	R\$ 9,65
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R\$ 28,48	R\$ 12,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,46
VALOR:						R\$ 31,84

10. 09.05.69 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54851	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 30 X 30 CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 112,69	R\$ 112,69
TOTAL Material:						R\$ 112,69
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R\$ 21,45	R\$ 12,87
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,200000	R\$ 28,48	R\$ 34,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,04
VALOR:						R\$ 159,74

11. 09.83.51 (E) FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59051	RELÊ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	SIURB	Un	1,000000	R\$ 38,77	R\$ 38,77
TOTAL Material:						R\$ 38,77
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 21,45	R\$ 32,17
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 28,48	R\$ 42,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,89
VALOR:						R\$ 113,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 17/10/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA A AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO (BOULEVARD) E PRAÇA DE EVENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
			SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12. 16.13.001 Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	4,00000	R\$ 15,40	R\$ 61,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,58	
VALOR:					R\$ 61,59	

13. 16.13.025 Lastro de concreto - 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,03000	R\$ 156,33	R\$ 4,68
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	10,00000	R\$ 0,58	R\$ 5,80
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04000	R\$ 134,63	R\$ 5,38
TOTAL Material:					R\$ 15,86	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,30000	R\$ 18,72	R\$ 5,61
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,80000	R\$ 15,40	R\$ 12,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,92	
VALOR:					R\$ 33,81	

14. 16.13.015 Reaterro interno apiloado (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	3,50000	R\$ 15,40	R\$ 53,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,89	
VALOR:					R\$ 53,89	

15. 34.02.100 Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.01.000.03851 3	Grama tipo Esmeralda em placas	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
N.01.000.03851 1	Terra vegetal orgânica comum	SP Obras	M3	0,0100	R\$ 172,98	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 12,09	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	SP Obras	H	0,1800	R\$ 17,64	R\$ 3,18
B.01.000.01012 6	Jardineiro	SP Obras	H	0,0600	R\$ 21,48	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,47	
VALOR:					R\$ 16,56	


16. 09.11.14 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 17/10/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA A AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO (BOULEVARD) E PRAÇA DE EVENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
			SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 60,32	R\$ 60,32	
						TOTAL Material:	R\$ 60,32
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 21,45	R\$ 38,61	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 28,48	R\$ 51,26	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,87
						VALOR:	R\$ 150,21

17. 42.05.190 Haste de aterramento de 3/4" x 3 m (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.04243 3	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 267,70	R\$ 267,70	
						TOTAL Material:	R\$ 267,70
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82	
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,69
						VALOR:	R\$ 289,39

18. 42.05.110 Conector cabo/haste de 3/4" (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.02401 4	Conector grampo cabo/haste de 3/4"	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 18,34	R\$ 18,34	
						TOTAL Material:	R\$ 18,34
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76	
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 25,73	R\$ 2,57	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
						VALOR:	R\$ 22,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 17/10/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA A AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO (BOULEVARD) E PRAÇA DE EVENTOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA SEM DENOMINAÇÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
			SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
			SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19. 09.06.91 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52845	CABO DE COBRE NU - 10,00MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 6,73	R\$ 6,86
TOTAL Material:						R\$ 6,86
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R\$ 21,45	R\$ 2,14
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R\$ 28,48	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,98
VALOR:						R\$ 11,86

Mairiporã, 10 de janeiro de 2024.

MARCUS IVONICA

SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO

CPF: 181.376.328-32

ALCIR CLAUDINO ALVES

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA: 5070554120 / SP

ART: 2620240043021

Fim do documento.