

Descrição	Unidade	Quantidade	Orçamento 1 - Central Luz - KSL Materiais Elétricos LTDA - CNPJ: 11.027.713/0001-65		Orçamento 2 - Eletro Luz - Antoniale Materiais Elétricos LTDA - CNPJ: 07.005.073/0001-15		Orçamento 3 - PB LED - PB LED Instaladora LTDA - CNPJ: 47.171.676/0001-01		Valor Adotado Média Entre os Valores Orçados	
			Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
Cabo Corrente Continua 4 mm² 1,8 kV Vermelho/Preto	M	650	R\$ 6,80	R\$ 4.420,00	R\$ 7,50	R\$ 4.875,00	R\$ 8,00	R\$ 5.200,00	R\$ 7,43	R\$ 4.831,67
Carregador Veicular Universal 22 kW	Unid	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00	R\$ 6.133,33	R\$ 6.133,33
Clamp de Fim - Para instalação de painel fotovoltaico	Unid	56	R\$ 8,80	R\$ 492,80	R\$ 11,70	R\$ 655,20	R\$ 9,00	R\$ 504,00	R\$ 9,83	R\$ 550,67
Clamp de Meio - Para instalação de painel fotovoltaico	Unid	212	R\$ 7,25	R\$ 1.537,00	R\$ 12,22	R\$ 2.590,64	R\$ 11,30	R\$ 2.395,60	R\$ 10,26	R\$ 2.174,41
Conector MC4	Unid	24	R\$ 15,00	R\$ 360,00	R\$ 18,00	R\$ 432,00	R\$ 17,00	R\$ 408,00	R\$ 16,67	R\$ 400,00
Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS) - Corrente Continua	Unid	24	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00	R\$ 46,30	R\$ 1.111,20	R\$ 32,25	R\$ 774,00	R\$ 42,85	R\$ 1.028,40
Instalação e Configuração de Carregador Veicular Universal	Unid	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67
Inversor Fotovoltaico 25 kW - Homologado Celesc com 1 MPPT e 6 Strings	Unid	2	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 21.000,00	R\$ 42.000,00	R\$ 19.000,00	R\$ 38.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00
Mão de Obra de Instalação de Módulo Fotovoltaico	Unid	120	R\$ 200,00	R\$ 24.000,00	R\$ 150,00	R\$ 18.000,00	R\$ 150,00	R\$ 18.000,00	R\$ 166,67	R\$ 20.000,00
Mão de Obra de Instalação de Perfil Metálico para painel fotovoltaico	Unid	268	R\$ 10,00	R\$ 2.680,00	R\$ 25,00	R\$ 6.700,00	R\$ 30,00	R\$ 8.040,00	R\$ 21,67	R\$ 5.806,67
Mão de obra de instalação e configuração de inversor fotovoltaico	Unid	2	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
Módulo Fotovoltaico 550W - Homologado no INMETRO - Nacionalizado	Unid	120	R\$ 1.200,00	R\$ 144.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 1.066,67	R\$ 128.000,00
Parafuso auto atarrachante 5/16"	Unid	1072	R\$ 0,60	R\$ 643,20	R\$ 1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 0,87	R\$ 929,07
1,25cm soldados (conforme detalhamentos de projeto), peças com 55cm de comprimento	Unid	268	R\$ 10,00	R\$ 2.680,00	R\$ 12,00	R\$ 3.216,00	R\$ 12,00	R\$ 3.216,00	R\$ 11,33	R\$ 3.037,33

TOTAL

ORÇAMENTO 1	R\$ 237.513,00	ORÇAMENTO 2	R\$ 219.152,04	ORÇAMENTO 2	R\$ 217.009,60	MENOR ITEM A IT	R\$ 224.558,21
-------------	----------------	-------------	----------------	-------------	----------------	-----------------	----------------



Proposta de Fornecimento

Cliente: Delegacia da Policia Federal / Joinville - SC
Materiais para Instalações Fotovoltaicas

Segue relação de Material e Valores Unitários

DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	UNIT.	TOTAL
Cabo Corrente Continua 4 mm ² 1,8 kV Vermelho/Preto	M	650	R\$ 8,00	R\$ 5.200,00
Carregador Veicular Universal 22 kW	Unid	1	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00
Clamp de Fim - Para instalação de painel fotovoltaico	Unid	56	R\$ 9,00	R\$ 504,00
Clamp de Meio - Para instalação de painel fotovoltaico	Unid	212	R\$ 11,30	R\$ 2.395,60
Conector MC4	Unid	24	R\$ 17,00	R\$ 408,00
Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS) - Corrente Continua	Unid	24	R\$ 32,25	R\$ 774,00
Instalação e Configuração de Carregador Veicular Universal	Unid	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
Inversor Fotovoltaico 25 kW - Homologado Celesc com 1 MPPT e 6 Strings	Unid	2	R\$ 19.000,00	R\$ 38.000,00
Mão de Obra de Instalação de Módulo Fotovoltaico	Unid	120	R\$ 150,00	R\$ 18.000,00
Mão de Obra de Instalação de Perfil Metálico para painel fotovoltaico	Unid	268	R\$ 30,00	R\$ 8.040,00
Mão de obra de instalação e configuração de inversor fotovoltaico	Unid	2	R\$ 6.000,00	R\$ 12.000,00
Módulo Fotovoltaico 550W - Homologado no INMETRO - Nacionalizado	Unid	120	R\$ 1.000,00	R\$ 120.000,00
Parafuso auto atarrachante 5/16"	Unid	1072	R\$ 1,00	R\$ 1072,00
Perfil de Alumínio - Espessura 2mm, base reta com 5,5cm com dois perfis de 1,25cm soldados (conforme detalhamentos de projeto), peças com 55cm de comprimento	Unid	268	R\$ 12,00	R\$ 3.216,00
		TOTAL:	R\$ 217.009,60	





PB LED INSTALADORA LTDA

Validade da Proposta: 90 dias

Prazo de Entrega: 60 dias

Pinhalzinho – SC, em 9 de julho de 2024





PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: ANTONIALE MATERIAIS ELÉTRICOS

CNPJ: 07.005.073/0001-15

ENDEREÇO: RUA 14 DE DEZEMBRO, 4325, CENTRO, CHOPINZINHO – PR

e-mail: eletroluzlicita@hotmail.com

TELEFONE: 46 32423038

A/C Superintendência da Polícia Federal de SC

Fornecimento de Material e Mão de Obra para Execução de Instalações Fotovoltaicas

Prazo de Entrega/Execução: Conforme Cronograma de Obra

Condições de Pagamento: Até 30 dias após a execução da obra

Prazo de validade Proposta: 90 dias.

Investimento Total: R\$ 219.152,04

Segue Anexa Planilha Item a Item

Data da Proposta: 22 de julho de 2024

Antonio Luzzza
Rg: 3596044-9
CPF: 487.018.409-59
Sócio Administrador



Anexo 1 – Relação de Materiais

MATERIAL	UN	QUAN	UNITÁRIO	TOTAL
Cabo Corrente Continua 4 mm ² 1,8 kV Vermelho/Preto	M	650	R\$ 7,50	R\$ 4.875,00
Carregador Veicular Universal 22 kW	Unid	1	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
Clamp de Fim - Para instalação de painel fotovoltaico	Unid	56	R\$ 11,70	R\$ 655,30
Clamp de Meio - Para instalação de painel fotovoltaico	Unid	212	R\$ 12,22	R\$ 2.590,64
Conector MC4	Unid	24	R\$ 18,00	R\$ 432,00
Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS) - Corrente Continua	Unid	24	R\$ 46,30	R\$ 1111,20
Instalação e Configuração de Carregador Veicular Universal	Unid	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Inversor Fotovoltaico 25 kW - Homologado Celesc com 1 MPPT e 6 Strings	Unid	2	R\$ 21.000,00	R\$ 42.000,00
Mão de Obra de Instalação de Módulo Fotovoltaico	Unid	120	R\$ 150,00	R\$ 18.000,00
Mão de Obra de Instalação de Perfil Metálico para painel fotovoltaico	Unid	268	R\$ 25,00	R\$ 6.700,00
Mão de obra de instalação e configuração de inversor fotovoltaico	Unid	2	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
Módulo Fotovoltaico 550W - Homologado no INMETRO - Nacionalizado	Unid	120	R\$ 1.000,00	R\$ 120.000,00
Parafuso auto atarrachante 5/16"	Unid	1072	R\$ 1,00	R\$ 1072,00
Perfil de Alumínio - Espessura 2mm, base reta com 5,5cm com dois perfis de 1,25cm soldados (conforme detalhamentos de projeto), peças com 55cm de comprimento	Unid	268	R\$ 12,00	R\$ 3.216,00



Elétrica, Hidráulica e Acabamentos

AVENIDA SAO JOAO, Nº 700 - CENTRO - SÃO JOÃO – PARANÁ
E-mail: centralluz@centralluz.com - Fone: (46) 3533 2020 – (46) 3533 2010
KSL Materiais Elétricos – LTDA CNPJ: 11.027.713/0001-65

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES FOTOVOLTÁICAS

A/C Superintendência da Policia Federal em Santa Catarina

Objeto: Fornecimento de Serviços e Materiais para Instalações Fotovoltaicas.

Relação de Materiais e Preços Unitários:

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
Cabo Corrente Continua 4 mm ² 1,8 kV Vermelho/Preto	M	650	R\$ 6,80	R\$ 4.420,00
Carregador Veicular Universal 22 kW	Unid	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
Clamp de Fim - Para instalação de painel fotovoltaico	Unid	56	R\$ 8,80	R\$ 492,80
Clamp de Meio - Para instalação de painel fotovoltaico	Unid	212	R\$ 7,25	R\$ 1.537,00
Conector MC4	Unid	24	R\$ 15,00	R\$ 360,00
Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS) - Corrente Continua	Unid	24	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00



Elétrica, Hidráulica e Acabamentos

AVENIDA SAO JOAO, Nº 700 - CENTRO - SÃO JOÃO – PARANÁ
E-mail: centralluz@centralluz.com - Fone: (46) 3533 2020 – (46) 3533 2010
KSL Materiais Elétricos – LTDA CNPJ: 11.027.713/0001-65

Instalação e Configuração de Carregador Veicular Universal	Unid	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
Inversor Fotovoltaico 25 kW - Homologado Celesc com 1 MPPT e 6 Strings	Unid	2	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00
Mão de Obra de Instalação de Módulo Fotovoltaico	Unid	120	R\$ 200,00	R\$ 24.000,00
Mão de Obra de Instalação de Perfil Metálico para painel fotovoltaico	Unid	228	R\$ 10,00	R\$ 2.280,00
Mão de obra de instalação e configuração de inversor fotovoltaico	Unid	2	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00
Módulo Fotovoltaico 550W - Homologado no INMETRO - Nacionalizado	Unid	120	R\$ 1.200,00	R\$ 144.000,00
Parafuso auto atarrachante 5/16"	Unid	1072	R\$ 0,60	R\$ 643,20
Perfil de Alumínio - Espessura 2mm, base reta com 5,5cm com dois perfis de 1,25cm soldados (conforme detalhamentos de projeto), peças com 55cm de comprimento	Unid	268	R\$ 10,00	R\$ 2.680,00

TOTAL:	R\$ 237.513,00
---------------	-----------------------

Prazo de Execução: A combinar
Prazo de Pagamento: A combinar
Validade da Proposta: 90 dias



Elétrica, Hidráulica e Acabamentos

AVENIDA SAO JOAO, Nº 700 - CENTRO - SÃO JOÃO – PARANÁ
E-mail: centralluz@centralluz.com - Fone: (46) 3533 2020 – (46) 3533 2010
KSL Materiais Elétricos – LTDA CNPJ: 11.027.713/0001-65

São João em 11 de julho de 2024

Altair Sufiatti
Administrador