

Item 19 - Correção de relógio do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 229,94
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 186,11
Total					R\$ 416,05

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,580	30,00%	R\$ 67,074
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,780	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,850	30,00%	R\$ 69,855
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,470	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,240	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,060	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ - ,0	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ - ,0	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ - ,0	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ - ,0	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,040	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 169,78

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral	R\$ 735,83
--------------------	-------------------

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 735,83	15,00%	R\$ 110,37
Lucro	R\$ 846,20	20,00%	R\$ 169,24
Tributos			
PIS	R\$ 1.157,20	1,65%	R\$ 19,09
COFINS	R\$ 1.157,20	7,60%	R\$ 87,95
ISS	R\$ 1.157,20	3,00%	R\$ 34,72
Total de tributos		12,25%	R\$ 141,76

5 - Total geral com BDI	R\$ 877,58
--------------------------------	-------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 20 - Conserto no módulo de potência do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 38,32
Motorista	0	R\$ 2.000,00	70,60%	-	-
Total					R\$ 38,32

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qty	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	10,00%	R\$ 22,358
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	10,00%	R\$ 23,285
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	1	R\$ 3.569,98	20,00%	R\$ 713,996
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	1	R\$ 317,85	10,00%	R\$ 31,785
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	1	R\$ 7,58	100,00%	R\$ 7,580
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Total						R\$ 809,36

Total geral	R\$ 847,68
--------------------	-------------------

3 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 847,68	15,00%	R\$ 127,15
Lucro	R\$ 974,83	20,00%	R\$ 194,97
Tributos			
PIS	R\$ 1.333,11	1,65%	R\$ 22,00
COFINS	R\$ 1.333,11	7,60%	R\$ 101,32
ISS	R\$ 1.333,11	3,00%	R\$ 39,99
Total de tributos		12,25%	R\$ 163,31

4 - Total geral com BDI	R\$ 1.010,99
--------------------------------	---------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 21 - Concerto no módulo lógico do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 76,65
Motorista	0	R\$ 2.000,00	70,60%	-	-
Total					R\$ 76,65

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qty	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	20,00%	R\$ 44,716
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	20,00%	R\$ 46,570
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	1	R\$ 3.569,98	20,00%	R\$ 713,996
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	1	R\$ 317,85	20,00%	R\$ 63,570
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	1	R\$ 7,58	100,00%	R\$ 7,580
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Total						R\$ 886,79

Total geral	R\$ 963,43
--------------------	-------------------

3 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 963,43	10,00%	R\$ 96,34
Lucro	R\$ 1.059,78	15,00%	R\$ 158,97
Tributos			
PIS	R\$ 1.388,88	1,65%	R\$ 22,92
COFINS	R\$ 1.388,88	7,60%	R\$ 105,55
ISS	R\$ 1.388,88	3,00%	R\$ 41,67
Total de tributos		12,25%	R\$ 170,14

4 - Total geral com BDI	R\$ 1.133,57
--------------------------------	---------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 22 - Conserto no módulo GPS do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 76,65
Motorista	0	R\$ 2.000,00	70,60%	-	-
Total					R\$ 76,65

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qty	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	20,00%	R\$ 44,716
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	10,00%	R\$ 23,285
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	1	R\$ 3.569,98	18,00%	R\$ 642,596
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	1	R\$ 317,85	20,00%	R\$ 63,570
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	1	R\$ 7,58	100,00%	R\$ 7,580
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Total						R\$ 792,10

Total geral	R\$ 868,75
--------------------	-------------------

3 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 868,75	5,00%	R\$ 43,44
Lucro	R\$ 912,18	10,00%	R\$ 91,22
Tributos			
PIS	R\$ 1.143,48	1,65%	R\$ 18,87
COFINS	R\$ 1.143,48	7,60%	R\$ 86,90
ISS	R\$ 1.143,48	3,00%	R\$ 34,30
Total de tributos		12,25%	R\$ 140,08

4 - Total geral com BDI	R\$ 1.008,82
--------------------------------	---------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 23 - Substituição de DPS do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 76,65
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 62,04
Total					R\$ 138,68

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	20,00%	R\$ 44,716
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	20,00%	R\$ 46,570
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	1	R\$ 121,48	100,00%	R\$ 121,480
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 245,62

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral R\$ 534,30

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 534,30	6,00%	R\$ 32,06
Lucro	R\$ 566,36	10,00%	R\$ 56,64
Tributos			
PIS	R\$ 709,96	1,65%	R\$ 11,71
COFINS	R\$ 709,96	7,60%	R\$ 53,96
ISS	R\$ 709,96	3,00%	R\$ 21,30
Total de tributos		12,25%	R\$ 86,97

5 - Total geral com BDI R\$ 621,27

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 24 - Instalação de nobreak do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 536,52
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 217,13
Total					R\$ 753,65

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	20,00%	R\$ 44,716
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	20,00%	R\$ 46,570
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	1	R\$ 115,33	20,00%	R\$ 23,066
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 147,20

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral R\$ 1.050,85

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 1.050,85	10,00%	R\$ 105,09
Lucro	R\$ 1.155,94	15,00%	R\$ 173,39
Tributos			
PIS	R\$ 1.514,90	1,65%	R\$ 25,00
COFINS	R\$ 1.514,90	7,60%	R\$ 115,13
ISS	R\$ 1.514,90	3,00%	R\$ 45,45
Total de tributos		12,25%	R\$ 185,58

5 - Total geral com BDI R\$ 1.236,43

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 25 - Instalação de iluminador de LED veicular e pedestre

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 153,29
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 62,04
Total					R\$ 215,33

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	1,00%	R\$ 2,236
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	5,00%	R\$ 0,789
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	1,00%	R\$ 2,329
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	5,00%	R\$ 1,674
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	10,00%	R\$ 1,524
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	1	R\$ 115,33	1,00%	R\$ 1,153
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 24,92

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral	R\$ 390,25
--------------------	-------------------

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 390,25	5,00%	R\$ 19,51
Lucro	R\$ 409,76	5,00%	R\$ 20,49
Tributos			
PIS	R\$ 490,32	1,65%	R\$ 8,09
COFINS	R\$ 490,32	7,60%	R\$ 37,26
ISS	R\$ 490,32	3,00%	R\$ 14,71
Total de tributos		12,25%	R\$ 60,06

5 - Total geral com BDI	R\$ 450,32
--------------------------------	-------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ACESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 26 - Inclusão de nova programação semafórica

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 268,26
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 217,13
Total					R\$ 485,39

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	20,00%	R\$ 44,716
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	20,00%	R\$ 46,570
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 124,14

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral	R\$ 759,53
--------------------	-------------------

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 759,53	15,00%	R\$ 113,93
Lucro	R\$ 873,45	20,00%	R\$ 174,69
Tributos			
PIS	R\$ 1.194,47	1,65%	R\$ 19,71
COFINS	R\$ 1.194,47	7,60%	R\$ 90,78
ISS	R\$ 1.194,47	3,00%	R\$ 35,83
Total de tributos		12,25%	R\$ 146,32

5 - Total geral com BDI	R\$ 905,85
--------------------------------	-------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 27 - Instalação de grupo focal veicular/pedestre

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 191,61
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 77,55
Total					R\$ 269,16

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	10,00%	R\$ 22,358
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	20,00%	R\$ 3,156
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	10,00%	R\$ 23,285
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	1	R\$ 115,33	10,00%	R\$ 11,533
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 85,29

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral R\$ 504,45

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 504,45	5,00%	R\$ 25,22
Lucro	R\$ 529,68	10,00%	R\$ 52,97
Tributos			
PIS	R\$ 663,98	1,65%	R\$ 10,96
COFINS	R\$ 663,98	7,60%	R\$ 50,46
ISS	R\$ 663,98	3,00%	R\$ 19,92
Total de tributos		12,25%	R\$ 81,34

5 - Total geral com BDI R\$ 585,79

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 28 - Instalação de cabeamento do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por hora com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 153,29
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 62,04
Total					R\$ 215,33

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço (hora)
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	5,00%	R\$ 11,179
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	20,00%	R\$ 3,156
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	5,00%	R\$ 11,643
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	10,00%	R\$ 3,347
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	10,00%	R\$ 1,524
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	10,00%	R\$ 0,306
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	1	R\$ 26,06	20,00%	R\$ 5,212
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	1	R\$ 1,33	100,00%	R\$ 1,330
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	1	R\$ 7,82	40,00%	R\$ 3,128
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 55,43

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral	R\$ 420,76
--------------------	-------------------

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 420,76	5,00%	R\$ 21,04
Lucro	R\$ 441,80	10,00%	R\$ 44,18
Tributos			
PIS	R\$ 553,82	1,65%	R\$ 9,14
COFINS	R\$ 553,82	7,60%	R\$ 42,09
ISS	R\$ 553,82	3,00%	R\$ 16,61
Total de tributos		12,25%	R\$ 67,84

5 - Total geral do serviço com BDI	R\$ 488,60
---	-------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ACESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

6 - Total geral do serviço por hora	R\$	10,86
-------------------------------------	-----	-------

Item 29 - Instalação de aterramento do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 153,29
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 62,04
Total					R\$ 215,33

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	30,00%	R\$ 67,074
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	30,00%	R\$ 69,855
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	1	R\$ 7,82	50,00%	R\$ 3,910
Marreta	Und	R\$ 43,65	1	R\$ 43,65	20,00%	R\$ 8,730
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	1	R\$ 15,01	100,00%	R\$ 15,010
Conector	Und	R\$ 11,07	1	R\$ 11,07	100,00%	R\$ 11,070
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	1	R\$ 47,94	100,00%	R\$ 47,940
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	1	R\$ 1,09	100,00%	R\$ 1,090
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	1	R\$ 51,32	20,00%	R\$ 10,264
Pá	Und	R\$ 28,04	1	R\$ 28,04	20,00%	R\$ 5,608
Enxada	Und	R\$ 42,35	1	R\$ 42,35	20,00%	R\$ 8,470
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	1	R\$ 37,64	100,00%	R\$ 37,640
Balde	Und	R\$ 16,13	1	R\$ 16,13	20,00%	R\$ 3,226
Areia	M³	R\$ 253,30	0,05	R\$ 12,67	100,00%	R\$ 12,665
Brita média	M³	R\$ 230,68	0,05	R\$ 11,53	100,00%	R\$ 11,534
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 346,94

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral	R\$ 712,27
--------------------	-------------------

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 712,27	5,00%	R\$ 35,61
Lucro	R\$ 747,88	10,00%	R\$ 74,79
Tributos			
PIS	R\$ 937,51	1,65%	R\$ 15,47
COFINS	R\$ 937,51	7,60%	R\$ 71,25
ISS	R\$ 937,51	3,00%	R\$ 28,13
Total de tributos		12,25%	R\$ 114,85

5 - Total geral com BDI	R\$ 827,11
--------------------------------	-------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ACESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 30 - Instalação de botoeira do pedestre do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 191,61
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 15,51
Total					R\$ 207,12

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	20,00%	R\$ 44,716
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	20,00%	R\$ 46,570
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	1	R\$ 115,33	20,00%	R\$ 23,066
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	1	R\$ 86,53	100,00%	R\$ 86,530
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	1	R\$ 3,34	100,00%	R\$ 3,340
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	1	R\$ 4,28	100,00%	R\$ 4,280
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 241,35

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral R\$ 598,48

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 598,48	5,00%	R\$ 29,92
Lucro	R\$ 628,40	10,00%	R\$ 62,84
Tributos			
PIS	R\$ 787,74	1,65%	R\$ 13,00
COFINS	R\$ 787,74	7,60%	R\$ 59,87
ISS	R\$ 787,74	3,00%	R\$ 23,63
Total de tributos		12,25%	R\$ 96,50

5 - Total geral com BDI R\$ 694,98

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ACESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 31 - Instalação de módulo GPS para controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 191,61
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 77,55
Total					R\$ 269,16

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	10,00%	R\$ 22,358
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	10,00%	R\$ 23,285
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	1	R\$ 121,48	100,00%	R\$ 121,480
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 199,98

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral R\$ 619,14

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 619,14	5,00%	R\$ 30,96
Lucro	R\$ 650,09	10,00%	R\$ 65,01
Tributos			
PIS	R\$ 814,93	1,65%	R\$ 13,45
COFINS	R\$ 814,93	7,60%	R\$ 61,93
ISS	R\$ 814,93	3,00%	R\$ 24,45
Total de tributos		12,25%	R\$ 99,83

5 - Total geral com BDI R\$ 718,96

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 32 - Instalação do módulo de potência do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 114,97
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 93,05
Total					R\$ 208,02

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	30,00%	R\$ 67,074
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	30,00%	R\$ 69,855
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo de potência	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 169,78

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral	R\$ 527,80
--------------------	-------------------

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 527,80	20,00%	R\$ 105,56
Lucro	R\$ 633,37	20,00%	R\$ 126,67
Tributos			
PIS	R\$ 866,14	1,65%	R\$ 14,29
COFINS	R\$ 866,14	7,60%	R\$ 65,83
ISS	R\$ 866,14	3,00%	R\$ 25,98
Total de tributos		12,25%	R\$ 106,10

5 - Total geral com BDI	R\$ 633,91
--------------------------------	-------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 33 - Instalação do módulo lógico do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 153,29
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 124,07
Total					R\$ 277,36

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qtd	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	30,00%	R\$ 67,074
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	30,00%	R\$ 69,855
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Pá	Und	R\$ 28,04	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Balde	Und	R\$ 16,13	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Areia	M³	R\$ 253,30	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 169,78

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral R\$ 597,15

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 597,15	15,00%	R\$ 89,57
Lucro	R\$ 686,72	20,00%	R\$ 137,34
Tributos			
PIS	R\$ 939,10	1,65%	R\$ 15,50
COFINS	R\$ 939,10	7,60%	R\$ 71,37
ISS	R\$ 939,10	3,00%	R\$ 28,17
Total de tributos		12,25%	R\$ 115,04

5 - Total geral com BDI R\$ 712,19

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 34 - Instalação de poste de aço galvanizado simples de 6m

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 229,94
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 93,05
Total					R\$ 322,99

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qty	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	20,00%	R\$ 46,570
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	1	R\$ 51,32	20,00%	R\$ 10,264
Pá	Und	R\$ 28,04	1	R\$ 28,04	20,00%	R\$ 5,608
Enxada	Und	R\$ 42,35	1	R\$ 42,35	20,00%	R\$ 8,470
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	1	R\$ 8.860,58	6,00%	R\$ 531,635
Cimento	Und	R\$ 37,64	1,00	R\$ 37,64	100,00%	R\$ 37,640
Balde	Und	R\$ 16,13	1	R\$ 16,13	20,00%	R\$ 3,226
Areia	M³	R\$ 253,30	0,10	R\$ 25,33	100,00%	R\$ 25,330
Brita média	M³	R\$ 230,68	0,10	R\$ 23,07	100,00%	R\$ 23,068
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 724,05

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral **R\$ 1.197,04**

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 1.197,04	5,00%	R\$ 59,85
Lucro	R\$ 1.256,90	10,00%	R\$ 125,69
Tributos			
PIS	R\$ 1.575,60	1,65%	R\$ 26,00
COFINS	R\$ 1.575,60	7,60%	R\$ 119,75
ISS	R\$ 1.575,60	3,00%	R\$ 47,27
Total de tributos		12,25%	R\$ 193,01

5 - Total geral com BDI **R\$ 1.390,05**

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ACESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 35 - Instalação de braço curvo de aço galvanizado, projeção de 4,5m para semáforo

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	2	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 38,32	R\$ 229,94
Motorista	1	R\$ 2.000,00	70,60%	R\$ 15,51	R\$ 93,05
Total					R\$ 322,99

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qty	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	20,00%	R\$ 46,570
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
DPS	Und	R\$ 121,48	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	1	R\$ 115,33	20,00%	R\$ 23,066
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	R\$ -	50,00%	R\$ - ,0
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	R\$ -	20,00%	R\$ - ,0
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Conector	Und	R\$ 11,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	1	R\$ 51,32	20,00%	R\$ 10,264
Pá	Und	R\$ 28,04	1	R\$ 28,04	20,00%	R\$ 5,608
Enxada	Und	R\$ 42,35	1	R\$ 42,35	20,00%	R\$ 8,470
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	1	R\$ 8.860,58	5,00%	R\$ 443,029
Cimento	Und	R\$ 37,64	1	R\$ 37,64	100,00%	R\$ 37,640
Balde	Und	R\$ 16,13	1	R\$ 16,13	20,00%	R\$ 3,226
Areia	M³	R\$ 253,30	0,10	R\$ 25,33	100,00%	R\$ 25,330
Brita média	M³	R\$ 230,68	0,10	R\$ 23,07	100,00%	R\$ 23,068
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	R\$ -	100,00%	R\$ - ,0
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 658,51

3 - Deslocamento

Descrição	Custo por serviço
Custo com deslocamento para realização do serviço	R\$ 150,00
Total	R\$ 150,00

Total geral R\$ 1.131,50

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 1.131,50	5,00%	R\$ 56,58
Lucro	R\$ 1.188,08	10,00%	R\$ 118,81
Tributos			
PIS	R\$ 1.489,33	1,65%	R\$ 24,57
COFINS	R\$ 1.489,33	7,60%	R\$ 113,19
ISS	R\$ 1.489,33	3,00%	R\$ 44,68
Total de tributos		12,25%	R\$ 182,44

5 - Total geral com BDI R\$ 1.313,95

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ACESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ

Item 36 - Conserto e instalação da placa mãe/fonte do controlador eletrônico de tráfego

(Alterar apenas as células em amarelo e não modificar as fórmulas da planilha)

NOME DA EMPRESA

1 - Profissionais

Discriminação	Quantidade	Remuneração mensal	Encargos	Remuneração por hora	Custo por serviço com encargos
Eletricista de instalações CBO 7156-15	1	R\$ 2.471,00	70,60%	R\$ 19,16	R\$ 95,81
Motorista	0	R\$ 2.000,00	70,60%	-	-
Total					R\$ 95,81

2 - Equipamentos e materiais

Descrição	Und	Custo unt	Qty	Custo total	Fator de utilização	Custo por serviço
Multímetro digital	Und	R\$ 223,58	1	R\$ 223,58	20,00%	R\$ 44,716
Luvas de proteção (NBR 13712/1996)	Und	R\$ 15,78	1	R\$ 15,78	50,00%	R\$ 7,890
Escada	Und	R\$ 232,85	1	R\$ 232,85	20,00%	R\$ 46,570
Alicate de corte isolado	Und	R\$ 33,47	1	R\$ 33,47	20,00%	R\$ 6,694
Óculos de proteção	Und	R\$ 15,24	1	R\$ 15,24	20,00%	R\$ 3,048
Chave de fenda isolada	Und	R\$ 3,06	1	R\$ 3,06	20,00%	R\$ 0,612
Osciloscópio digital	Und	R\$ 3.569,98	1	R\$ 3.569,98	30,00%	R\$ 1.070,994
Estação de solda de bancada	Und	R\$ 317,85	1	R\$ 317,85	35,00%	R\$ 111,248
Componentes eletrônicos	Und	R\$ 7,58	1	R\$ 7,58	100,00%	R\$ 7,580
DPS	Und	R\$ 121,48	0	-	100,00%	-
Conjunto de chaves estrela	Und	R\$ 115,33	0	-	20,00%	-
Arame galvanizado	Und	R\$ 26,06	0	-	50,00%	-
Isolador castanha	Und	R\$ 1,33	0	-	100,00%	-
Fita isolante	Und	R\$ 7,82	0	-	50,00%	-
Marreta	Und	R\$ 43,65	0	-	20,00%	-
Cabo de cobre nú 16mm	Und	R\$ 15,01	0	-	100,00%	-
Conector	Und	R\$ 11,07	0	-	100,00%	-
Haste de aterramento cobreado	Und	R\$ 47,94	0	-	100,00%	-
Eletroduto de 1/2	Und	R\$ 1,09	0	-	100,00%	-
Botoeira	Und	R\$ 86,53	0	-	100,00%	-
Abraçadeira de fixação	Und	R\$ 3,34	0	-	100,00%	-
Cabo PP 2x1mm	Und	R\$ 4,28	0	-	100,00%	-
Módulo lógico	Und	R\$ 511,28	0	-	100,00%	-
Cavadeira	Und	R\$ 51,32	0	-	20,00%	-
Pá	Und	R\$ 28,04	0	-	20,00%	-
Enxada	Und	R\$ 42,35	0	-	20,00%	-
Compactador de terra	Und	R\$ 8.860,58	0	-	20,00%	-
Cimento	Und	R\$ 37,64	0	-	100,00%	-
Balde	Und	R\$ 16,13	0	-	20,00%	-
Areia	M³	R\$ 253,30	0	-	100,00%	-
Brita média	M³	R\$ 230,68	0	-	100,00%	-
Placa mãe	Und	R\$ 514,07	1	R\$ 514,07	100,00%	R\$ 514,070
Braço de aço galvanizado 4,5mm	Und	R\$ 2.000,00	0	-	100,00%	-
Capacete classe B	Und	R\$ 73,04	1	R\$ 73,04	20,00%	R\$ 14,608
Total						R\$ 1.828,03

Total geral	R\$ 1.923,84
--------------------	---------------------

4 - BDI - Custos indiretos, lucro e tributos

	Base cálculo	Percentual	R\$
Custos indiretos	R\$ 1.923,84	15,00%	R\$ 288,58
Lucro	R\$ 2.212,41	15,00%	R\$ 331,86
Tributos			
PIS	R\$ 2.899,46	1,65%	R\$ 47,84
COFINS	R\$ 2.899,46	7,60%	R\$ 220,36
ISS	R\$ 2.899,46	3,00%	R\$ 86,98
Total de tributos		12,25%	R\$ 355,18

5 - Total geral com BDI	R\$ 2.279,02
--------------------------------	---------------------

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, COORDENADOR (A) DE SETOR**, em 10/04/2025, às 10:48:41

Assinado eletronicamente por **RUDINEI UBIRAJARA DOS SANTOS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO**, em 10/04/2025, às 10:56:57

Assinado eletronicamente por **RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ACESSOR (A) JURÍDICO (A)**, em 10/04/2025, às 11:25:31

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 10/04/2025, às 11:26:39

Assinado eletronicamente por **DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A)**, em 10/04/2025, às 10:56:17

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 10/04/2025, às 10:57:31

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 10/04/2025, às 11:38:57

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela X444.8ZRJ.LZ3T.2EAZ