

Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
34 10824035	<p>PLACA, OPERACAO CARGA/DESCARGA, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 180/05 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	100,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 58.840,00

P

S



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	PLACA, ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, EM CHAPA DE AÇO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO Nº 180/05 DO CONTRAN Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber			NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
35 10824036	acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	100,00	PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 58.840,00
				IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21	R\$ 585,19		

4

8



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
36 10824037	<p>PLACA, A-1A, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	20,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 588,40	R\$ 11.768,00

[Handwritten marks]



Cod	Item	Unidade	Qty	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
37 10824038	<p>PLACA, A-1B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	20,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 11.768,00

P *Q*



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
38 10824039	<p>PLACA, A-7A, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	10,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 5.884,00

R

A



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
41 10824042	<p>PLACA, A-10A, SINALIZACAO VERTICAL DE ADVERTENCIA, CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM)</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	10,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 5.884,00



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
42 10824043	<p>PLACA, A-12, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes micropismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	20,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 11.768,00

P

A



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
	<p>PLACA, A-14, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	50,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 29.420,00

Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
39 10824040	<p>PLACA, A-7B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	10,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 5.884,00

Handwritten marks: a stylized signature or initials on the left side of the page.



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	PLACA, A-9, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN			NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
40 10824041	Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengrachamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	10,00	PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 5.884,00
				IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21	R\$ 585,19		



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
44 10824045	<p>PLACA, A-15, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	20,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 11.768,00



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
45 10824046	<p>PLACA, A-18, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengrachamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	20,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 588,40	R\$ 11.768,00



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
46 10824047	<p>PLACA, A-32A, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengrachamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	30,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 17.652,00



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
47 10824048	<p>PLACA, A-32B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	30,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 17.652,00

[Handwritten signatures]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
48 10824049	<p>PLACA, A-33A, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	30,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 17.652,00



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	<p>PLACA, A-33B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber</p>			NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
49 10824050	<p>acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	30,00	<p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 17.652,00

P *A*



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
50 10824051	<p>PLACA, A-39, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	30,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 17.652,00

P *A*



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	PLACA, A-42A, SINALIZAÇÃO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO Nº 243/07 DO CONTRAN			NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
51 10824052	Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	10,00	PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 5.884,00
				IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.845.101/0001-21	R\$ 585,19		

[Handwritten signature]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
52 10824053	<p>PLACA, A-42B. SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	10,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 5.884,00

[Handwritten signatures]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	<p>PLACA, A-45, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE ADVERTENCIA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 243/07 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber</p>			NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
53 10824054	<p>acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. u) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	50,00	<p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 29.420,00

Handwritten marks: a stylized signature or initials on the left and a checkmark on the right.



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
54 10824055	<p>PLACA, S-5, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE INDICACAO, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCAO N° 486/14 DO CONTRAN</p> <p>Complemento: Chapas: a) Confeccionada em chapa de aço fina fria 1010/1020, bitola 18 (1,25mm), fabricada de acordo com o disposto na NBR-11904/92 da ABNT. As chapas, depois de cortadas nas dimensões finais, devem estar livres de rebarbas ou bordas cortantes, com cantos arredondados. b) Tratamento: A chapa deverá ser cortada nas dimensões exigidas, e posteriormente submetida a tratamento anti-ferruginoso a base de cromato de zinco, decapada, fosfatizada, com aplicação de pintura eletrostática a pó, a base de poliéster, em estufa de no mínimo 200°C. Deve ser usado material específico para eliminar resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. Após esse tratamento as placas deverão apresentar o seguinte acabamento: a) O verso da placa deverá receber acabamento em pintura cor preto fosco, espessura mínima de 50 micras, com secagem em estufa. Deverão constar no verso das placas, impressos pelo processo silk-screen, em letras brancas, com no máximo 20 cm de altura, os dizeres: CMT, identificação do fornecedor, mês e ano de fabricação. b) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas a operação de limpeza, desengranchamento e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo. Adesivagem: a) As placas deverão ter a face principal totalmente revestida com Película Refletiva Grau Técnico Prismático, não metalizada com lentes microprismáticas, atendendo todos os requisitos de refletividade da ABNT NBR 14644/2007, do Tipo I-A. b) As Películas Pretas deverão ser do tipo IV da NBR-14644 da ABNT (opaca / não retro refletiva), a fim de maximizar o efeito de refletância da placa. c) As Películas das tarjas, letras e sinais devem ser película refletiva do tipo III da NBR-14644 da ABNT, Alta Intensidade Prismática. d) As películas deverão ser destrutíveis na tentativa de descolagem (anti-vandalismo). (especificações complementares no TR)</p>	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	50,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03</p> <p>PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 29.420,00

p *A*



Sistema de Licitação Eletrônica

Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
55	10824056 POSTE, AÇO GALVANIZADO 2", 300CM DE ALTURA, 2 HALETAS ANTI-GIRO DE 100X200X2,75MM, AVULSO 1.0 UNIDADE Complemento: Suporte (Poste) para Placas de Sinalização: Tubo de aço galvanizado 2". O suporte deve ser confeccionado em tudo de aço carbono SAE 1010/1020, galvanizado a quente, grau C, de seção circular, com costuras e pontas lisas, em coluna simples e em conformidade com a Norma ABNT NBR-8261/2010, podendo ser aceita também a Norma DIN-2440. Deve atender às seguintes dimensões: ? Diâmetro Interno: 2? ? Espessura da Parede: 3,0 mm ? Diâmetro Externo: 6 cm ? Altura 300 cm A galvanização deverá ser executada após as operações de furação e solda. A galvanização deverá ser executada nas partes internas e externas da peça, devendo as superfícies apresentarem uma deposição mínima de zinco igual a 350 g/m², quando ensaiado conforme a Norma ABNT NBR-7397/2007. A galvanização não deverá se separar do material de base quando submetido ao ensaio de aderência pelo Método do Dobramento, conforme a Norma ABNT NBR-7398/2009. A espessura de galvanização (revestimento de zinco) deverá ser no mínimo de 50 micra, quando ensaiados conforme a Norma ABNT NBR-7399/2009. A galvanização deverá ser uniforme, não devendo existir falhas de zincagem. As peças quando ensaiadas conforme a Norma ABNT NBR-7400/2009 deverão suportar no mínimo 6 (seis) imersões (Ensaio de Preço) sem apresentar sinais de depósito de cobre. Deve permanecer com a cor natural, ou seja, não devem ser pintadas. A extremidade superior do suporte deve ser fechada com peça de PVC específica para essa vedação com 4 cm de altura. Dispositivo Anti-Giro Na parte inferior do suporte deverão ser soldadas 2 (duas) peças de 20cm de altura por 10 cm de largura; uma chapa de ferro chato 1/8" x 3/4", no sentido transversal, distando de 30cm da base (a ser imerso na Fundação).	AVULSO 1 UNIDADE	200,00	NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 190,00			
				PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00	R\$ 180,00	R\$ 210,00	R\$ 42.000,00	
				IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21	R\$ 260,00			
56	10824057 ABRAÇADEIRA, AÇO GALVANIZADO, KIT COMPLETO COMPOSTO POR: BARRA CHATA 1.1/4X1/8, ABRAÇADEIRA PARA TUBO 2.5", PARAFUSOS 5/16" X 7/8" E 1.1/2", PORCAS E ARRUELAS 5/16". EMBALAGEM 1.0 KIT Complemento: Abraçadeiras: Sua função é segurar a placa junto ao poste impedindo que a mesma entorte para os lados com o vento. A abraçadeira, que também é conhecida como "braçadeira", é confeccionada em aço galvanizado a fogo e por isso resiste bem as intempéries da natureza. As abraçadeiras são indicadas para as placas que medem a partir de 50cm de lado no caso das placas de advertência. Já para as placas de regulamentação, na R-2 (dê a preferência) para as que medem a partir de 75cm e para as demais placas de regulamentação é indicada para as que medem acima de Ø50 cm. Características: ? Material: Aço galvanizado ? Barra Chata: 1.1/4x1/8 ? Abraçadeira: Para tubo 2,5" ? Parafusos: 5/16" x 7/8" e 1.1/2" ? Porcas e arruelas: 5/16" Abraçadeira indicada para placas: ? Diâmetro: Ø 50cm (regulamentação) ? Lado: 75 cm (R-2) ? Lado: 50 cm (advertência) Está incluso neste produto: ? Barra Chata: 1.1/4x1/8 ? Abraçadeira. Para tubo 2,5" ? Parafusos: 5/16" x 7/8" e 1.1/2"? ? Porcas e arruelas: 5/16"	EMBALAGEM 1 KIT	3.000,00	NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 22,00			
				PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00	R\$ 20,00	R\$ 20,62	R\$ 61.860,00	
				IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21	R\$ 19,85			

Assinatura: 18 de JULHO de 2019

Francisco José de Fátima 55
FRANCISCO JOSÉ DE FATIMA GUEDES
(Coordenador Municipal de Licitação)
CPF: 046.346.183-00

