

Mapa Comparativo

Processo:

Total Estimado da Licitação: R\$ 1.827.872,00

Lote 1 (Ampla Disputa)

Descrição: PLACAS E SUPORTES

Valor Estimado: R\$ 1.827.872,00

Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
1	<p>PLACA, R-2, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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 sorrer 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 08.845.401/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 588,40	R\$ 17.652,00



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
2 10824003	<p>PLACA, R-3, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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



Cod	Item	Unidade	Qty	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	<p>PLACA, R-4A, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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	100,00	NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
3	10824004	METRO QUADRADO		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 08.845.101/0001-21	R\$ 585,19		

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
4 10824005	<p>PLACA, R-4B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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 08.845.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 58.840,00



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
5	10824006	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	50,00	<p>PLACA, R-5A, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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>	R\$ 600,00	R\$ 588,40	R\$ 29.420,00
				<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\$ 585,19		



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
6 10824007	<p>PLACA, R-5B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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	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



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
7 10824008	<p>PLACA, R-6A SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
8 10824009	<p>PLACA, R-8A SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO. CONFECCIONADA 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	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
	<p>PLACA, R-8B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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</p>			NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
9	10824010	UNIDADE 1 METRO QUADRADO	20,00	<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>	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 11.768,00
				<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>			

20

20



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
10 10824011	<p>PLACA, R-9, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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	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
11 10824012	<p>PLACA, R-10, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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	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	
12 10824013	<p>PLACA, R-11, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 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	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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Cod	Item	Unidade	Qty	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
13 10824014	<p>PLACA, R-12, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 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, desengruchamento 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

2

2



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
14 10824015	<p>PLACA, R-13, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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 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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
15 10824016	<p>PLACA, R-24B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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\$ 588,40	R\$ 58.840,00

P *A*



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
16 10824017	<p>PLACA, R-25A, SINALIZACAO DE TRANSITO. VERTICAL. DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
17 10824018	<p>PLACA, R-25B, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
18 10824019	<p>PLACA, R-25C, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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, fufatizada, 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

Handwritten marks:





Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
19 10824020	<p>PLACA, R-25D, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
20 10824021	<p>PLACA, R-28, SINALIZAÇÃO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTAÇÃO, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUÇÃO Nº 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

Handwritten mark resembling a stylized 'Z' or '7'.

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '7'.



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	<p>PLACA, R-29, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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>						
				NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
21 10824022		UNIDADE 1 METRO QUADRADO	50,00	PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 29.420,00
				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
22 10824023	<p>PLACA, R-33, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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	50,00	<p>NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-02</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 29.420,00



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
23 10824024	<p>PLACA, R-34, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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

[Handwritten signatures]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
24 10824025	<p>PLACA, R-37, SINALIZACAO DE TRANSITO. VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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 e 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 INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00</p> <p>IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.845.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 29.420,00

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
25 10824026	<p>PLACA, R-38, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, CONFECCIONADA 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	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

4

A



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
26 10824027	<p>PLACA, TAXI, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 010/1020. 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, fosfalizada, 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

4

7



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	PLACA, HORARIOS ESTACIONAMENTO R-6A, 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			NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
27 10824028	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	50,00	PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- ME 27.403.746/0001-00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 29.420,00
				IDEATECH PESQUISA DESENV. IND. E COM. LTDA 08.645.101/0001-21	R\$ 585,19		

p *N*



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
	<p>PLACA, IDOSO, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUCOES N° 303/08 E 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</p>			NEWTEC PRODUTOS INTELIGENTES LTDA-EPP 02.705.910/0001-03	R\$ 600,00		
28 10824029	<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	100,00	<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\$ 58.840,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
29 10824030	<p>PLACA, DEFICIENCIA, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, EM CHAPA DE ACO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1.25MM), CONFORME RESOLUCOES N° 304/08 E 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



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
30 10824031	<p>PLACA, INICIO DE R-8A, SINALIZACAO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTACAO, EM CHAPA DE AÇO 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 08.845.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 58.840,00

Handwritten mark resembling a stylized 'Z' or '7'.

Handwritten signature or initials.



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
31 10824032	<p>PLACA, TERMINO DE R-6A, 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

[Handwritten signature]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
32 10824033	<p>PLACA, ESTACIONAMENTO R-9, 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

[Handwritten signatures]



Cod	Item	Unidade	Qtd	Proposta	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total	
33 10824034	<p>PLACA, FISCALIZAÇÃO VIDEOMONITORAMENTO, SINALIZAÇÃO DE TRANSITO, VERTICAL, DE REGULAMENTAÇÃO, EM CHAPA DE AÇO FINA FRIA 1010/1020, BITOLA 18 (1,25MM), CONFORME RESOLUÇÃO Nº 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 08.845.101/0001-21</p>	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 588,40	R\$ 58.840,00

2

A

