



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ: 07.587.975/0001-07.
Largo Júlio Saraiva, S/Nº,
Centro.

CEP: 63.100-000 - Crato/ CE

PREGÃO PRESENCIAL N° 2020.05.15.1

EXERCÍCIO: 2020

UNIDADE GESTORA:

- **SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA (DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO - DEMUTRAN)**

OBJETO: SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PARA UTILIZAÇÃO EM PROJETOS SEMAFÓRICOS, DE INTERESSE DO DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO - DEMUTRAN, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

O **MUNICÍPIO DO CRATO-CE**, através da sua Unidade Gestora: Secretaria Municipal de Segurança Pública (Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN), na pessoa do seu Ordenador de Despesas, o Senhor **JOSÉ JARBAS AGUIAR FREIRE**, designado por meio das **PORTARIAS N° 0905002/2017-GP**, de 09 de Maio de 2017 e **1005001/2017-GP**, de 10 de Maio de 2017, para exercer o cargo de provimento em comissão de Secretário e Getor, e por sua vez Gestor do citado Órgão Orçamentário; Após deliberar acerca de todos os sucessivos atos praticados durante todo o transcorrer do processo administrativo de licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL N° 2020.05.15.1**, com o objetivo da contratação do objeto acima citado, e, tendo em vista, haver a Comissão de Pregão, designada pela **PORTARIA N° 0203002/2020-GP**, de 02 de Março de 2020, composta pelos servidores: **VALÉRIA DO CARMO MOURA - (Pregoeira Oficial)**, **RUTYELL RONEY RODRIGUES - (Equipe de Apoio)** e **CHARLES ANTONIO DÓRIA DO NASCIMENTO - (Equipe de Apoio)**, ter garantido durante todo o procedimento licitatório a fiel observância ao princípio constitucional da Isonomia, a fim de proporcionar iguais condições de disputa a todos os interessados, onde se pode verificar também que o mesmo foi processado e julgado em estrita conformidade com os princípios básicos da Legalidade, da Impessoalidade, da Moralidade, da Igualdade, da Publicidade, da Proibidade Administrativa, da Vinculação ao Instrumento Convocatório, do Julgamento Objetivo e dos que lhes são correlatos, potencializando assim o caráter competitivo do certame, de modo a selecionar a proposta mais vantajosa para a administração pública municipal. Por assim ser, fica claro, inequívoco e explícito que inexistem dúvidas, ressalvas ou entrelinhas a respeito da legalidade dos atos praticados no certame licitatório em questão, tanto na sua fase interna quanto na sua fase externa, portanto, nós, Ordenadores de Despesas, no exercício das devidas atribuições legais, conforme o inciso XXII dos art. 4º, da Lei Federal N° 10.520/2002, damos total fé aos atos da Comissão de Pregão, para tanto, vimos através do presente termo, **HOMOLOGAR** o processo acima citado para que produza os seus efeitos legais e jurídicos.

Ao setor de Licitação para que se efetue a elaboração dos contratos dos adjudicatários, nos moldes das propostas de preço e no termo de adjudicação, parte integrante e complementar do processo de Licitação na

M. A.



modalidade **PREGÃO PRESENCIAL N° 2020.05.15.1**, e ainda, conforme empresas e valores abaixo transcritos:

RAZÃO SOCIAL: TECTRANS COMÉRCIO E SERVIÇOS ELETRÔNICOS LTDA - EPP, com endereço na Rua 02, n°14, Planalto Anil IV, São Luís - MA, CNPJ N° **07.832.591/0001-02**.

LOTE 1 - EXCLUSIVO PARA ME E EPP

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTDE.	MARCA	VALOR	
					UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	Braço cilíndrico (alongado) projetado para semáforo. Características: Com o ter projeção horizontal de 3,5 metros de projeção, diâmetro externo igual a 101,6 mm, com paredes de 4,25 mm de espessura, com capacidade de fixação em colunas para braço projetado ou em colunas para braço projetado de 2 (duas) bocas; com capacidade para receber dois grupos focais semaforicos veiculares; confeccionados com chapas de aço carbono categoria 1010/1020 com costura, conforme Norma NBR 6591; deverá ter sido submetido ao processo de galvanização a quente, efetuada após as operações de corte, furacão, usinagem, dobragem e soldagem; sem pontos de solda em sua curva; com galvanização nas partes interna e externa da estrutura; a galvanização deverá ser uniforme, não podendo haver falhas de zincagem, nem descamação; com espessura de camada de proteção, no mínimo, igual a 55 (cinquenta e cinco) microns; produto deve ser submetido a ensaios quanto a composição química do material, e suas propriedades mecânicas, obedecendo aos padrões e procedimentos estipulados pela norma brasileira pertinente; deverá ser ensaiado em laboratório de acordo com as seguintes	UNID	8	TECTRANS	2.058,00	16.464,00



<p>normas: Peso da camada de zinco: NBR - 7397; Aderência da camada de zinco: NBR -7398 - Método do dobramento; Uniformidade da camada de zinco: NBR -7400; Espessura da camada de zinco: NBR - 7399.</p>					
<p>2 Braço cilíndrico (alongado) projetado para semáforo. Características: Com o ter projeção horizontal de 4,5 metros de projeção, diâmetro externo igual a 101,6 mm, com paredes de 4,25 mm de espessura, com capacidade de fixação em colunas para braço projetado ou em colunas para braço projetado de 2 (duas) bocas; com capacidade para receber dois grupos focais semafóricos veiculares; confeccionados com chapas de aço carbono categoria 1010/1020 com costura, conforme Norma NBR 6591; deverá ter sido submetido ao processo de galvanização a quente, efetuada após as operações de corte, furacão, usinagem, dobragem e soldagem; sem pontos de solda em sua curva; com galvanização nas partes interna e externa da estrutura; a galvanização deverá ser uniforme, não podendo haver falhas de zincagem, nem descamação; com espessura de camada de proteção, no mínimo, igual a 55 (cinquenta e cinco) microns; produto deve ser submetido a ensaios quanto a composição química do material, e suas propriedades mecânicas, obedecendo aos padrões e procedimentos estipulados pela norma brasileira pertinente; deverá ser ensaiado em laboratório de acordo com as seguintes normas: Peso da camada de zinco: NBR - 7397; Aderência da camada de zinco: NBR -7398 - Método do dobramento; Uniformidade da camada de zinco: NBR -7400; Espessura da camada de zinco: NBR - 7399.</p>	<p>UNID</p>	<p>4</p>	<p>TECTRANS</p>	<p>2.058,00</p>	<p>8.232,04</p>

Handwritten signature



3	<p>COLUNAS SEMAFÓRICAS: COLUNA SIMPLES CILINDRICA. Colunas simples cilíndricas, constituída por uma haste vertical com 6 (seis) metros de altura, e diâmetro externo de 101,6 mm; espessura da parede do tubo de 4,25 mm; preparada, com encaixes e furacão para receber o braço projetado; confeccionadas em chapas de aço carbono categoria 1010/1020 com costura, conforme Norma NBR 6591; com tampas de vedação fabricada em PVC. Coluna submetida ao processo de galvanização a quente, devendo ser efetuada após as operações de corte, furacão, usinagem e soldagem, devendo ser executada nas partes interna e externa da coluna. Suas superfícies deverão apresentar deposição média de 400 gramas de zinco por metro quadrado, no mínimo; com galvanização uniforme. Item deve ser submetido a ensaios quanto à composição química do material, e suas propriedades mecânicas, obedecendo aos padrões e procedimentos estipulados pela norma brasileira pertinente, bem como deverão ser ensaiadas em laboratório de acordo com as seguintes normas: Peso da camada de zinco: NBR - 7397 - Aderência da camada de zinco: NBR - 7398 - Método do dobramento. - Uniformidade da camada de zinco: NBR - 7400. - Espessura da camada de zinco: NBR - 7399.</p>	UNID	12	TECTRANS	2.275,33	27.303,96
VALOR TOTAL DO LOTE :						R\$ 52.000,00

LOTE 2 - EXCLUSIVO PARA ME E EPP

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTDE.	MARCA	VALOR	
					UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	Cabo flexível 2X1,5mm, com isolamento/cobertura extrudada de policloreto de vinila (PVC), para tensões até 750V, tipo PP, obedecendo à norma ABNT NBR 7289. Todos os	METRO	600	SIL	5,00	3.000,00

Alu



	condutores deverão ser isolados; produto deverá ser devidamente certificado pelo INMETRO.					
2	Cabo flexível 4X1,5mm, com isolamento/cobertura extrudada de policloreto de vinila (PVC), para tensões até 750V, tipo PP, obedecendo à norma ABNT NBR 13.249. Todos os condutores deverão ser isolados; produto deverá ser devidamente certificado pelo INMETRO.	METRO	2000	SIL	7,00	14.000,00
3	Caixa de medição monofásica, com furos para passagem de cabos pré-cortados, sem serem vazados, tendo no seu lado inferior dois furos pré-cortados, com base de medição moldada em policarbonato na cor preta ou cinza claro, com aditivo antichama, com suporte para fixação do disjuntor e suporte para fixação da mesma em poste de concreto ou aço galvanizado, produto com tampa moldada em policarbonato incolor, polido (transparente) com área destinada ao visor e moldagem direta na tampa, sua tampa principal deverá possuir também uma tampa de acesso a alavanca de operação do disjuntor protegida contra o ingresso de água e também uma aba porta cadeado, sem risco de contato com partes energizadas e intervenção de terceiros. Tanto a base como as tampas deverão ser resistentes aos raios ultravioleta. A Placa de fixação do medidor deverá ser fabricada em policarbonato com aditivo antichama, ou seja, o mesmo material do corpo da caixa equivalente à da caixa, na cor preta ou cinza claro. Material nas dimensões mínimas de:	UNID	06	AMANCO	300,00	1.800,00



	(mm): 340 x 200 x 140.					
4	Caixa medidor polifásica em policarbonato com furos para passagem de cabos, alongada e com compartimento de disjuntor, com lente para leitura, com garras para fixação em poste, com placa ajustável para leitura e para disjuntores padrão DIN; material deverá ser anticorrosivo e isolante. A lente deverá ser construída em vidro transparente; caixa nas dimensões mínimas de: dimensão (mm): 500 x 278 x 366.	UNID	03	AMANCO	400,00	1.200,00
5	Caixa Montagem Hermética Quadro Comando 40x30x20. Material fabricado em aço carbono sae 1008/1010, com porta variando espessura de 0,75 e 1,2 mm e placa de montagem com espessura 1,2 a 2mm; com fecho padrão com acionamento fenda; produto pintado em pintura eletrostática em pó, na cor bege.	UNID	06	BRUM	400,00	2.400,00
6	Haste de aterramento cobreada, comprimento: 1,2 metros, acompanhada de conector para fixação do fio; com núcleo de aço carbono com revestimento de cobre de pureza mínima de 99,9%, produto sem traços de zinco.	UNID	06	OLIVO	90,00	540,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 22.940,00

LOTE 3 (GRUPO I) - EXCLUSIVO PARA ME E EPP

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTDE.	MARCA	VALOR	
					UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO - TIPO "T" . Composto por 01 (um) anteparo, 04 (quatro) módulos focais para lentes de 200 mm de diâmetro, dispostos em formato de "T", com 2 (dois) módulos para a cor vermelho, um modulo para a cor amarelo e um modulo para a cor verde e respectivo	UNID	05	TECTRANS	3.500,00	17.500,00



<p>suporte. O anteparo para grupo focal semafórico de vera ser confeccionado em chapa plana de alumínio, liga 5052, tempera H34 com 2 mm de espessura, cujas dimensões serão definidas pela CONTRATANTE, com lados lixados e dobrados em 90o, ficando a aba com 25 mm e cantos arredondados. Ambas as faces deverão ser submetidas a decapagem com aplicação de Wash-Primer" a base de cromato de zinco e pintadas com esmalte sintético na cor preto fosco. Devera vir fixado por meio de rebites rejuntados com borracha de silicone para evitar penetração de agua no interior dos blocos. Cada modulo do grupo focal semafórico de vera ser composto de 01 (uma) pestana (cobre-foco), 01 (uma) caixa de modulo focal, 01 (uma) lente de 200 mm, 01 (um) refletor de 200 mm, 01 (um) conjunto de "LED's" e 01 (um) transformador. Os "LED's" deverão ter potencia nominal de 13 W, corrente máxima de 20ma por "LED", com vida útil mínima de 80.000 horas e resistência para utilização em locais sujeitos a vibrações e ter proteção a transientes.</p>					
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 17.500,00

LOTE 3 (GRUPO II) - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTDE.	MARCA	VALOR	
					UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	<p>GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO - TIPO "T". Composto por 01 (um) anteparo, 04 (quatro) módulos focais para lentes de 200 mm de diâmetro, dispostos em formato de "T", com 2 (dois) módulos para a cor vermelho, um modulo para a cor amarelo e um modulo para a cor</p>	UNID	15	TECTRANS	3.500,00	52.500,00



<p>verde e respectivo suporte. O anteparo para grupo focal semaforico deveser confeccionado em chapa plana de alumínio, liga 5052, tempera H34 com 2 mm de espessura, cujas dimensões serão definidas pela CONTRATANTE, com lados lixados e dobrados em 90o, ficando a aba com 25 mm e cantos arredondados. Ambas as faces deverão ser submetidas a decapagem com aplicação de Wash-Primer" a base de cromato de zinco e pintadas com esmalte sintético na cor preto fosco. Deveser vir fixado por meio de rebites rejuntados com borracha de silicone para evitar penetração de agua no interior dos blocos. Cada modulo do grupo focal semaforico deveser composto de 01 (uma) pestana (cobre-foco), 01 (uma) caixa de modulo focal, 01 (uma) lente de 200 mm, 01 (um) refletor de 200 mm, 01 (um) conjunto de "LED's" e 01 (um) transformador. Os "LED's" deverão ter potencia nominal de 13 W, corrente máxima de 20ma por "LED", com vida útil mínima de 80.000 horas e resistência para utilização em locais sujeitos a vibrações e ter proteção a transientes.</p>					
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 52.500,00

Crato/CE, 27 de Agosto de 2020.

José Jarbas Aguiar Freire
Secretário de Segurança Pública
Gestor do Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN