



INSTITUTO FEDERAL
Sergipe
Campus São Cristóvão

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

**Sistema de Registro de Preços
PREGÃO ELETRÔNICO
(COMPRAS)**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO**

PREGÃO SRP Nº 02/2019

IRP 02/2019

(PROCESSO Nº 23289.001915/2017-13)

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de máquinas, ferramentas e equipamentos para a realização de manutenções corretivas e preventivas das instalações elétricas e hidráulicas do IFS - Campus São Cristóvão, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes (quando for o caso), estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO
1.	Alicate hidráulico para compressão de terminais de 10 a 300 mm, em alumínio e cobre. Linha profissional. Características Gerais do Alicate Hidráulico para Compressão de Terminais: - Botão lateral para alívio de pressão e retorno do óleo. - Tamanho das mandíbulas: 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 e 300 mm2. - Sistema Hidráulico integrado. - Cabeças, mandíbulas e corpo em aço especial. - Mandíbulas temperadas.	254449	Und	04	778,33	1.556,66

	<ul style="list-style-type: none"> - Empunhadura emborrachada. - Cabos com pintura eletrostática. - Acompanha maleta plástica. - Garantia mínima de 06 meses. 					
2.	Alicate universal profissional 8” fabricado em aço cromo-vanádio, linha profissional; cabo antideslizante com isolamento de 1000 volts (NBR 9699) com abas protetoras arredondadas. Com qualidade similar a GEDORE, BELZER, CORNETA.	445372	Und	12	24,84	248,40
3.	Alicate de bico reto meia-cana longo com corte, tamanho: 7 1/2 ", fabricado em aço cromo-vanádio, linha profissional; bico reto extrafino; cabo antideslizante com isolamento de 1000 volts (NBR 9699) com abas protetoras arredondadas. Com qualidade similar a GEDORE, BELZER, CORNETA.	215110	Und	12	15,60	156,00
4.	Alicate de corte diagonal 6”, fabricado em aço cromo vanádio, linha profissional, cabo antideslizante com isolamento de 1000 volts (NBR 9699) com abas protetoras arredondadas. Com qualidade similar a GEDORE, BELZER, CORNETA.	379550	Und	12	37,20	372,00
5.	Alicate bomba d’água 10” regulagem em 07 posições, cabeça curva, de aço cromo vanádio, empunhadura em pvc.Com qualidade similar a GEDORE, BELZER, IRWIN.	235471	Und	10	22,55	135,30
6.	Alicate de pressão 10” fabricado em aço cromo-vanádio acabamento niquelado fosco. Com qualidade similar a GEDORE, BELZER, CORNETA.	288117	Und	08	34,85	209,10
7.	Arco de serra , corpo em metal e cabo anatômico, para lâmina standard de 12 polegadas, tamnho 12, tipo regulável, profundidade de corte de 90mm.	311040	Und	11	26,02	156,12
8.	Bolsa em lona com cadeado; confeccionada em lona com reforço no fundo da bolsa, com um porta cadeado e alças em couro. Medindo: Altura 300mm, Largura 150mm, Profundidade: 520 mm. Indicação: para o transporte de Epis e Ferramentas.	215193	Und	10	151,44	908,64
9.	Bota de borracha cano médio sem forro nº 41, na cor preta.	222156	Par	05	33,62	100,86
10.	Bota de borracha cano médio sem forro nº 42, na cor preta	265004	Par	05	21,32	63,96

11	Bota de borracha cano médio sem forro nº 43, na cor preta	265005	Par	05	22,54	67,62
12	Bota de borracha cano médio sem forro nº 44, na cor preta.	222153	Par	05	21,89	65,67
13	Botina de elástico nº 40 p/ eletricista, confeccionada em couro com biqueira de plástico. Conforme Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20345, 20344 e 20347.	431798	Par	05	45,69	137,07
14	Botina de elástico nº 41 p/ eletricista, confeccionada em couro com biqueira de plástico. Conforme Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20345, 20344 e 20347.	431798	Par	05	52,32	156,96
15	Botina de elástico nº 42 p/ eletricista, confeccionada em couro com biqueira de plástico. Conforme Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20345, 20344 e 20347.	431867	Par	05	57,31	171,93
16	Broca de wídia 6 mm. Com qualidade similar a BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	266375	Und	50	7,99	159,80
17	Broca de wídia 8 mm. Com qualidade similar a BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	346846	Und	50	8,37	167,40
18	Broca de wídia 10 mm. Com qualidade similar a BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	346847	Und	45	11,07	221,40
19	Broca de aço rápido 4 mm para metais. Com qualidade similar a BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	243298	Und	40	4,28	48,80
20	Broca de aço rápido 5 mm para metais. Com qualidade similar a BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	242967	Und	40	7,52	75,20
21	Broca de aço rápido 6 mm para metais. Com qualidade similar a BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	242968	Und	40	5,90	59,00
22	Broca de aço rápido 8 mm para metais. BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	242969	Und	35	5,33	53,30
23	Broca de aço rápido 10 mm para metais. BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	242970	Und	35	6,54	65,40
24	Broca de aço rápido 12 mm para metais. BOSCH, IRWIN, TRAMONTINA.	274224	Und	33	9,60	96,00
25	Broca de wídea de 5 mm com encaixe SDS-Plus, comprimento total 110 mm.	378575	Und	30	2,22	22,20

26.	Broca de wídea de 6 mm com encaixe SDS-Plus, comprimento total 160 mm.	378577	Und	30	5,11	51,10
27.	Cabo de aço 3/8" flexível	343765	M	200	27,84	2.784,00
28.	Chave de fenda com haste isolada 5 x 3/16" (cabo e haste isolados de acordo a norma NBR 9699, 1000 volts).	236972	Und	18	9,22	92,20
29.	Chave de fenda com haste isolada 6 x 5/16" (cabo e haste isolados de acordo a norma NBR 9699, 1000 volts).	263673	Und	18	11,90	119,00
30.	Chave philips com haste isolada 5 x 3/16" (cabo e haste isolados de acordo a norma NBR 9699, 1000 volts).	236968	Und	18	5,21	52,10
31.	Chave philips com haste isolada 6 x 5/16" (cabo e haste isolados de acordo a norma NBR 9699, 1000 volts).	286234	Und	18	24,75	247,50
32.	<p>Cinto de segurança modelo paraquedista almofadado tamanho 1, para eletricitas, com talabarte.</p> <p>Composição do cinto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 argolas duplas de aço forjado para posicionamento na cintura; - 01 argola em aço forjado para conexão peitoral; - 01 argola em aço forjado para posicionamento nas costas (dorsal); - 01 argola em aço forjado para conexão umbilical; (trabalho de resgate); - 02 alças nas laterais para porta ferramentas. <p>- Fivelas duplas de ajuste em aço;</p> <p>- Regulador de ajuste peitoral ;</p> <p>- Regulador de ajuste nas pernas;</p> <p>- Almofada para proteção lombar;</p> <p>- Almofada para proteção das pernas;</p> <p>Composição do talabarte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulador de distância em aço inox, tipo "bola", com corda poliamida 16mm, revestida com fita tubular contra atrito e mosquetão forjado dupla-trava. <p>Com certificação do INMETRO.</p>	252530	Und	11	203,18	812,72
33.	Clips 3/8" para cabo de aço	366194	Und	100	1,24	62,00
34.	Corda de nylon 12mm na cor azul	397736	M	200	3,71	371,00
35.	Corda de seda poliéster trançada 8 mm na cor branca.	238910	M	200	1,66	166,00

36	Corda de seda poliéster trançada 10 mm na cor branca.	238910	M	300	1,62	162,00
37	Corda de seda poliéster trançada 16 mm na cor branca.	238910	M	200	2,35	235,00
38	<p>Conjunto de Aterramento Temporário Até 34,5kV Com Bastão. De acordo NBR 6881; NBR 8762, NBR 11854 e NR10</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Grampos de aterramento, por torção, com bastão de fibra de vidro 1,20m; - 1 Grampo de fixação “ T “ tipo torção para fixação em terra ou trado; - 1 Trapézio de suspensão, para elevação dos grampos a linha - 1 Trado de aterramento 1,10m; - 2 Cabos de cobre ultra flexível de curto circuitamento isolamento transparente de 25mm² comprimento de 2,00m cada - 1 cabo de cobre ultra flexível de curto circuitamento isolamento transparente 25mm² comprimento de 12m - 1 Bolsa de lona para transportar. 	311634	Und	04	1.913,33	3.826,66
39	<p>DETECTOR DE TENSÃO</p> <p>Detector de tensão CA (Corrente Alternada) utilizado em conjunto com Vara de Manobra, para detecção de tensão de forma rápida e segura tanto por contato como por aproximação em: linhas de distribuição de 13.8Kv, subestações, cubículos etc. Com indicação luminosa e sonora .</p> <p>Testado conforme norma internacional IEC 61243-1/09, visando atender à norma Regulamentadora de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade NR-10 (item 10.5.1- C - Constatação da Ausência de Tensão).</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação: Bateria de 9 V (modelo 6LR61); - Frequência de trabalho: 50 ou 60 Hz; - Temperatura de trabalho: -5 à 70° C; - Dupla indicação: LED's de alto brilho e pressão sonora de 80 dB ± 5 dB (a 1 m de distância); - Teste de funcionamento e de carga da bateria incorporado ao instrumento; - Carcaça leve, resistente e isolante oferece resistência a impacto e fácil manuseio; - Design que permitindo ao eletricitista uma melhor visualização do ponto a ser testado; - Próprio para uso interno e externo; - Acoplamento à Vara de Manobra através de encaixe universal; 	385091	Und	04	538,17	1.076,34

	- Cores diferenciadas do corpo: laranja, marrom e preto, de acordo com a classe de tensão.					
40	Desentupidor de canos, flexível profissional manual com mola rotativa de 5 metros.	238625	Und	06	36,53	109,59
41	Desentupidor de canos, flexível profissional manual com mola rotativa de 10 metros.	377639	Und	08	52,78	158,34
42	Desentupidor de canos, flexível profissional manual com mola rotativa de 15 metros.	377641	Und	09	102,12	306,36
43	Disco para Serra Mármore diamantado 110mm (4-3/8") x 20mm segmentado – corte seco.	213522	Und	20	29,40	235,20
44	Disco para Serra Mármore diamantado 110mm (4-3/8") x 20mm liso contínuo – corte seco.	213520	Und	21	7,35	58,20
45	Disco para Serra Mármore ponta de wídea para madeira 24 dentes – 110mm (4-3/8") x 20mm.	297435	Und	20	28,71	229,68
46	Escada de abrir tipo tesoura ("A") duplo acesso (degraus em ambos os lados), com montantes em fibra de vidro e degraus de alumínio estriados com largura de 75mm, resistente a intempéries e aos raios ultravioletas; não higroscópica; não condutora de eletricidade; sapatas de borracha sintética resistente a abrasão, comprimento: 1800mm, nº de degraus 06.	323193	Und	03	533,52	533,52
47	Escada de abrir tipo tesoura ("A") duplo acesso (degraus em ambos os lados), com montantes em fibra de vidro e degraus de alumínio estriados com largura de 75mm, resistente a intempéries e aos raios ultravioletas; não higroscópica; não condutora de eletricidade; sapatas de borracha sintética resistente a abrasão, comprimento: 2750 mm, nº de degraus 08.	370529	Und	02	701,15	701,15
48	Estanho em fio para solda/fio de solda 1 mm. Teor de estanho 40, teor de chumbo 60.	219166	Rolo de 125 gramas	04	15,72	31,44
49	Ferro de soldar 40w 127 volts ponta cônica removível; com qualidade similar a FAME, TRAMONTINA.	355341	Und	04	54,78	109,56
50	Furadeira elétrica profissional 127v - Sistema de engrenamento helicoidal - Sistema de perfuração com e sem impacto - Botão-trava para trabalhos continuos Especificações: - Ferramenta profissional - Potência 700w - Voltagem 127volts	354501	Und	04	413,28	826,56

	- Rotação sem carga 3.000 min-1 - Mandril 1/2" – 13mm - Capacidade de perfuração: concreto - 16mm, aço – 13mm, madeira – 30mm Acompanham: - Empunhadora auxiliar - Chave de mandril - Limitador de profundidade 1 Ano de Garantia com assistência técnica autorizada na cidade de Aracaju-SE					
51	Grafite em pó, lubrificante de uso geral; para canaletas de vidros, cadeados, fechaduras.	243810	Bisnaga de 25 gramas	12	3,03	18,18
52	Jogo de chaves combinadas (Boca e Estrela) com 17 peças fabricadas em aço cromo vanádio. Linha profissional. Chaves 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm. Com qualidade similar GEDORE, TRAMONTINA PRO.	286755	UND	06	244,15	488,30
53	Jogo de Machos e Cossinetes com 32 peças, linha profissional Composto por 32 peças, sendo: - 07 Cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 Desandador para machos - 01 Desandador para cossinetes - 01 Chave de fenda ponta chata - 01 Jogo de calibre de roscas; - 01 Maleta metálica para acomodação das peças; • Jogo de machos e cossinetes • Forjados em aço rápido HSS usinados e temperados • Desandador para machos e porta cossinetes em aço especial, • Chave de fenda com haste em aço cromo vanádio.	225413	Und	02	947,00	947,00
54	Jogo de soquetes com encaixe de 1/2" pol., com 22 peças, linha profissional. Com qualidade similar a GEDORE, TRAMONTINA PRO. Composição: - 18 Soquetes estriados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm, - 2 Extensões para soquetes: 5"; 10"; - 1 Cabo T de 10"; - 1 Catraca reversível de 10"; - Maleta plástica para acomodação de todas as peças.	358281	Und	02	260,48	260,48

55.	Lâmina de serra 12" / 300m 18 dentes por 25mm bimetalica e inquebrável.	416250	Und	230	3,53	353,00
56.	Luva de vaqueta; tamanho "G". Confeccionada em vaqueta com reforço elástico para ajuste no dorso . Modelo Petroleiro. Proteção com o maior tato no manuseio de materiais, ferramentas e outros.	449497	Par	40	17,42	348,40
57.	Luva de raspa; tamanho "G", cano longo, confeccionada em raspa curtida. proteção das mãos e braços contra materiais cortantes em chaparias, ferragens, madeiras, fundições e serviços em geral que necessitem de resistência à abrasão.	440992	Par	40	11,02	220,40
58.	<p>Martelete Perfurador Rompedor 127v</p> <p>3 Funções: Rotação com Impacto, Simples Rotação e Simples Impacto (pequenas remoções).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ferramenta profissional - Potência de 800 Watts - Velocidade Variável e Reversível - É possível controlar a velocidade e girar no sentido contrário - Sistema de martelo EletroPneumático - Energia do Impacto de 2,4J - Empunhadura Lateral Multi Posições - Sistema de Encaixe SDS-Plus com mecanismo pneumático selado contra pó. - Interruptor de Velocidade Variável e Reversível; - Trava com bloqueio contínuo - Engrenagem de Alta Durabilidade <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltagem: 127v - Potência: 800 Watts - Energia do Impacto: 2,4J - Velocidade: 0 a 980 rpm - Impactos por minuto: 0 a 5180 ipm - Capacidade de perfuração: Concreto – 24mm, Metal – 13mm e Madeira – 30mm <p><u>Inclui:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maleta plástica - Empunhadura lateral - Guia de profundidade <p>1 Ano de Garantia com assistência técnica autorizada na cidade de Aracaju-SE.</p>	220150	Und	05	586,50	1.173,00
59.	Martelo de unha diâmetro 25mm, comprimento 33cm, cabo de madeira.	237339	Und	04	15,24	30,48
60.	Óculos de segurança, lentes em policarbonato cristal. Com tratamento anti-risco Hastes articuladas tipo espátula .Ajuste deslizante de	399611	Und	35	3,97	79,40

	comprimento. Proteção lateral.					
61	Óculos de segurança em Policarbonato tipo Puma. Óculos de segurança em policarbonato, Proteção contra raios UVA e UVB. Lentes com tratamento antirrisco com tratamento anti-embaçante.	363744	Und	35	6,86	137,20
62	Protetor facial incolor 250mm. protetor facial de segurança, constituído de carneira de plástico ajustável e visor transparente incolor com cerca de 195 mm de largura e 250mm (10") de altura, o visor é preso à coroa por meio de rebites metálicos.(visor incolor de 10"). Aplicações: proteção da face do usuário contra impactos de partículas volantes multi-direcionais.	220525	Und	37	17,77	355,40
63	Serra Mármore 4.3/8 Pol. Potência: 1.450 W. 127 volts com maleta para transporte e conjunto de chaves para troca do disco.Nº de rotações (sem carga): 12.000 r.p.m. Peso: 2,8 kg. Capacidade do disco: 125 mm. Máx. capacidade de corte: 40 mm. Garantia de 01 ano com assistência técnica na cidade de Acaju-SE	423356	Und	05	307,29	614,58
64	Sacola tipo balde, diâmetro 305mm X 380mm de profundidade, peso aproximado 490 gramas, confeccionada em lona impermeável, fundo reforçado e alça de corda de polipropileno fixada na borda do balde através de ilhós metálicos. Utilizada no acondicionamento, transporte e principalmente no içamento de ferramentas em serviços de linhas elétricas.	359769	Und	06	52,87	158,61
65	Tarraxa rápida 1/2" para tubo PVC;	47589	Und	18	11,80	94,40
66	Tarraxa rápida 3/4" para tubo PVC;	286719	Und	18	13,11	104,88
67	Tarraxa rápida 1" para tubo PVC;	286722	Und	18	21,82	174,56
68	Tarraxa rápida 1 1/2" para tubo PVC;	286720	Und	14	46,56	279,36
69	Tarraxa rápida 1 1/4" para tubo PVC;	286721	Und	14	33,39	200,34
70	Tarraxa rápida 2" para tubo PVC;	286723	Und	14	60,37	362,22

71.	Trena métrica de aço de 3 metros, com enrolamento automático.	232464	Und	20	6,45	77,40
72.	Vara de Manobra Seccionável em Fibra de Vidro diâmetro 38mm para uso em Alta Tensão, reforçada com resina epóxi, acoplada entre si através de encaixes com travamento de pino de engate e anel de proteção Carga de até 50 kV, de acordo com as normas NBR 14540, ASTM F711, IEC60832 e NR10 . Composta de 6 elementos, comprimento total 7,70mts; Acondicionada em bolsa de lona para transporte. Com cabeçote universal, adequado ao uso de ferramentas para manobra de chaves corta-circuito em carga, permitindo o acoplamento de cabeçotes de manobra e ferramentas universais, manobra de chave-faca; manobra de chave-fusível; retirada e colocação de cartucho porta-fusível; manuseio do Detector de Tensão; instalação e retirada de Conjuntos de Aterramentos Temporário e Grampos de Linha Viva; instalação de “linha de vida”;	329212	Und	04	1.160,08	2.320,16
TOTAL					27.624,36	

1.2. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s):

1.2.1. O órgão gerenciador será o Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe – Campus São Cristóvão, UASG 158392.

1.2.2. Órgãos participantes:

1.2.2.1. IFS – Campus Propriá – UASG 154681;

1.2.2.2. IFS – Campus Nossa Senhora da Glória – UASG 152420;

1.2.2.3. IFS – Campus Aracaju – UASG 158393;

1.2.2.4. IFS – Campus Itabaiana – UASG 152430

ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA					REQUISIÇÃO MÁXIMA					QUANTIDADE TOTAL
		CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO UASG 158392	CAMPUS PROPRIÁ – UASG 154681	CAMPUS NOSSA SRA DA GLORIA – UASG 152420	CAMPUS ARACAJU – UASG 158393	CAMPUS ITABAIANA – UASG 152430	CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO - UASG 158392	CAMPUS PROPRIÁ – UASG 154681	CAMPUS NOSSA SRA DA GLORIA – UASG 152420	CAMPUS ARACAJU – UASG 158393	CAMPUS ITABAIANA – UASG 152430	
1.	Und	01	01	-	-	-	02	02	-	-	-	04
2.	Und	02	01	-	-	-	10	02	-	-	-	12
3.	Und	02	01	-	-	-	10	02	-	-	-	12
4.	Und	02	01	-	-	-	10	02	-	-	-	12
5.	Und	02	01	-	-	-	06	02	-	-	02	10
6.	Und	02	01	-	-	-	06	02	-	-	-	08
7.	Und	02	01	-	-	-	06	02	-	03	-	11
8.	Und	02	01	-	-	-	06	02	-	02	-	10
9.	Par	01	01	-	-	-	03	02	-	-	-	05
10.	Par	01	01	-	-	-	03	02	-	-	-	05
11.	Par	01	01	-	-	-	03	02	-	-	-	05
12.	Par	01	01	-	-	-	03	02	-	-	-	05
13.	Par	01	01	-	-	-	03	02	-	-	-	05
14.	Par	01	01	-	-	-	03	02	-	-	-	05
15.	Par	01	01	-	-	-	03	02	-	-	-	05
16.	Und	05	02	02	02	-	20	10	10	10	-	50
17.	Und	05	02	02	02	-	20	10	10	10	-	50
18.	Und	05	02	02	01	-	20	10	10	05	-	45
19.	Und	02	02	02	02	-	10	10	10	10	-	40
20.	Und	02	02	02	02	-	10	10	10	10	-	40
21.	Und	02	02	02	02	-	10	10	10	10	-	40
22.	Und	02	02	02	01	-	10	10	10	05	-	35
23.	Und	02	02	02	01	-	10	10	10	05	-	35
24.	Und	02	02	02	01	-	10	10	10	03	-	33
25.	Und	02	02	-	02	-	10	10	-	10	-	30
26.	Und	02	02	02	-	-	10	10	10	-	-	30
27.	M	10	10	-	-	-	100	100	-	-	-	200
28.	Und	02	01	-	-	01	10	05	-	-	03	18
29.	Und	02	01	-	-	01	10	05	-	-	03	18
30.	Und	02	01	-	-	01	10	05	-	-	03	18
31.	Und	02	01	-	-	01	10	05	-	-	03	18

32.	Und	01	01	-	01	01	04	04	-	02	01	11
33.	Und	05	05	-	-	-	50	50	-	-	-	100
34.	M	10	10	-	-	-	100	100	-	-	-	200
35.	M	10	10	-	-	-	100	100	-	-	-	200
36.	M	10	10	-	-	10	100	100	-	-	100	300
37.	M	10	10	-	-	-	100	100	-	-	-	200
38.	Und	01	01	-	-	-	02	02	-	-	-	04
39.	Und	01	01	-	-	-	02	02	-	-	-	04
40.	Und	01	01	-	-	-	03	03	-	-	-	06
41.	Und	01	01	-	01	-	03	03	-	02	-	08
42.	Und	01	01	-	01	01	03	03	-	02	01	09
43.	Und	02	01	-	01	01	08	03	-	05	04	20
44.	Und	02	01	-	01	01	08	03	-	05	05	21
45.	Und	02	01	-	01	01	08	03	-	05	04	20
46.	Und	01	01	-	01	-	01	01	-	01	-	03
47.	Und	01	01	-	-	-	01	01	-	-	-	02
48.	Rolo de 125 gramas	01	01	-	-	-	02	02	-	-	-	04
49.	Und	01	01	-	-	-	02	02	-	-	-	04
50.	Und	01	01	-	-	-	02	02	-	-	-	04
51.	Bisnaga de 25 gramas	02	02	-	-	-	06	06	-	-	-	12
52.	UND	01	01	-	-	-	02	02	-	01	01	06
53.	Und	01	01	-	-	-	01	01	-	-	-	02
54.	Und	01	01	-	-	-	01	01	-	-	-	02
55.	Und	10	10	-	-	03	100	100	-	-	30	230
56.	Par	05	02	-	-	02	20	10	-	-	10	40
57.	Par	01	02	-	-	02	20	10	-	-	10	40
58.	Und	01	01	-	01	-	02	02	-	01	-	05
59.	Und	01	01	-	-	-	02	02	-	-	-	04
60.	Und	05	02	-	01	-	20	10	-	05	-	35
61.	Und	05	02	-	05	-	20	10	-	05	-	35
62.	Und	05	02	-	01	01	20	10	-	03	04	37
63.	Und	01	01	-	-	01	02	02	-	-	01	05
64.	Und	01	01	-	-	-	03	03	-	-	-	06
65.	Und	02	02	-	01	-	08	08	-	02	-	18
66.	Und	02	02	-	01	-	08	08	-	02	-	18
67.	Und	02	02	-	01	-	08	08	-	02	-	18
68.	Und	02	02	-	01	-	06	06	-	02	-	14
69.	Und	02	02	-	01	-	06	06	-	02	-	14
70.	Und	02	02	-	01	-	06	06	-	02	-	14
71.	Und	06	01	01	-	-	12	05	03	-	-	20
72.	Und	01	01	-	-	-	02	02	-	-	-	04

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) assinatura da ata de registro de preços prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. O objetivo da aquisição é fornecer condições aos profissionais das áreas de elétrica e hidráulica para que os mesmos desenvolvam as atividades de manutenção preventiva e corretiva, de forma segura com maior eficiência e rapidez. Os serviços de fornecimento de água e energia de forma constante e regular são imprescindíveis para o bom funcionamento das áreas técnicas, administrativas e pedagógicas oferecendo operacionalidade e conforto aos usuários; dessa forma, seja a manutenção corretiva ou preventiva a mesma torna-se peça chave dessa realidade.

2.2. O uso do Sistema de Registro de Preços para essa contratação está fundamentado nos inciso III, do art. 3º, do Dec. 7.892, de 23 de janeiro de 2013, visto que é conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1.O objeto a ser contratado é de natureza comum conforme termos do parágrafo único, do art. 1º, da lei 10.520, de 2002.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

UASG	UG	ENDEREÇO	SETOR	TEL	RESPONSÁVEL
158392	IFS – Campus São Cristóvão	Rodovia BR-101, Km 96, Povoado Quissamã - São Cristóvão/SE. CEP: 49.100-000 CNPJ: 10.728.444/0002-82.	COAL – Almoxarifado	(79) 3711- 3059	Luiz Alberto Alves Santos

4.1.O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da data do recebimento da nota de empenho, conforme solicitação, em remessa **única**, no endereço especificado na tabela acima, de segunda a sexta-feira, das 08hs às 11hs e das 13hs a 16hs.

4.1.1. A entrega do material em outras UASG's deverá ser efetuada de acordo a confirmação de suas participações.

4.2.No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) do prazo total recomendado pelo fabricante.

4.3.Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.4.Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5.Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.5.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.6.1. **O fornecedor será responsável pelo descarregamento e acondicionamento do objeto em local determinado pelo IFS – Campus São Cristóvão.**

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:

5.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

5.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

6.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: **identificação do produto, marca, fabricante, descrição detalhada do produto e prazo de garantia;**

6.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

6.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

6.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.6. (Supressão)

6.1.7. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos quantitativos do objeto até 25 % (vinte e cinco por cento) do valor inicial contratado.

6.1.8. Em relação ao deslocamento para entrega dos objetos solicitados, em qualquer que seja o campus do gerenciador ou participantes, todos os custos correrão por conta da contratada.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

7.2. (Supressão)

7.3. (Supressão)

7.4. (Supressão)

7.5. (Supressão)

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DO PAGAMENTO

10.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

10.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

10.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

11. DO REAJUSTE

11.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

11.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

11.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

11.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

11.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

11.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

11.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO – SUPRESSÃO

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

13.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

13.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

13.1.3. Falhar ou fraudar na execução do contrato;

13.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

13.1.5. Cometer fraude fiscal;

13.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

13.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

13.2.2. Multa moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

13.2.3. Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

13.2.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

13.2.5. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

13.2.6. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

13.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 19.1 deste Termo de Referência.

13.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

13.3. As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.3.3, 12.3.4 e 12.3.5 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

13.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

13.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

13.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

13.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

13.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

13.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

13.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF

14. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS - SUPRESSÃO

São Cristóvão, 13 de fevereiro de 2019.

Marcelo Matias
Coordenadoria de Elétrica e Hidráulica
Requisitante

APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

() Aprovado () Não Aprovado

Data: ____ / ____ / ____

MARCO ARLINDO AMORIM MELO NERY
Diretor-Geral

De Acordo com Inciso II, Art. 9º do Decreto nº 5.450/2005