

TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
14º REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO
Corpo de Cav de Gu de Goiás/1879
"REGIMENTO LANCEIROS DO PONCHE
VERDE"

(Processo Administrativo nº 64683.007022/2024-27)

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de material hidráulico, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UASG	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Registro de esfera VS soldável de 20mm fabricados em PVC dimensionados para pressão de até 16Kgf/cm² (½", ¾", 1", 20, 25 e 32mm) e para pressão de até 10Kgf (1¼", 1½", 2", 40, 50 e 60mm) Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5828	298069	160450	Und	2	30	12,76	382,80
2	Registro de esfera VS soldável de 25mm fabricados em PVC dimensionados para pressão de até 16Kgf/cm² (½", ¾", 1", 20, 25 e 32mm) e para pressão de até 10Kgf (1¼", 1½", 2", 40, 50 e 60mm) Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5828	298064	160450	Und	2	30	7,80	234,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

3	Registro de esfera VS soldável de 32mm fabricados em PVC dimensionados para pressã de até 16Kgf/cm ² (½", ¾", 1", 20, 25 e 32mm) e para pressão de até 10Kgf (1¼", 1½", 2", 40, 50 e 60mm) Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628	298227	160450	Und	2	30	19,12	573,60
4	Registro de esfera VS soldável de 40mm fabricados em PVC dimensionados para pressão de até 16Kgf/cm ² (½", ¾", 1", 20, 25 e 32mm) e para pressão de até 10Kgf (1¼", 1½", 2", 40, 50 e 60mm) Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628	257169	160450	Und	2	130	25,80	3354,00
5	Registro de esfera VS soldável de 50mm fabricados em PVC dimensionados para pressã de até 16Kgf/cm ² (½", ¾", 1", 20, 25 e 32mm) e para pressão de até 10Kgf (1¼", 1½", 2", 40, 50 e 60mm) Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628	257681	160450	Und	2	30	44,27	1328,10
6	Registro de esfera VS soldável de 60mm fabricados em PVC dimensionados para pressã de até 16Kgf/cm ² (½", ¾", 1", 20, 25 e 32mm) e para pressão de até 10Kgf (1¼", 1½", 2", 40, 50 e 60mm) Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628	257683	160450	Und	2	50	64,02	3201,00
7	Registro de esfera VS ros-cável de 1/2"PVC (Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628)	415541	160450	Und	2	50	10,19	509,50
8	Registro de esfera VS ros-cável de 3/4"PVC (Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628)	294595	160450	Und	2	50	9,29	464,50
9	Registro de esfera VS ros-cável de 1"PVC (Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628)	294596	160450	Und	2	30	21,80	654,00
10	Registro de esfera VS ros-cável de 1½"PVC (Os produtos devem estar de acor-	295283	160450	Und	2	30	20,94	628,20

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	do com as normas NBR5628)							
11	Registro de esfera VS ros-cável de 11/4"PVC (Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628)	295252	160450	Und	2	30	29,84	895,20
12	Registro de esfera VS ros-cável de 2"PVC (Os produtos devem estar de acordo com as normas NBR5628)	256677	160450	Und	2	30	38,12	1143,60
13	Registro de chuveiro soldá-vel 20mm PVC com acabamento(Características técnicas: O registro deve ter marcação para o nível do rebo-co e capa protetora Produto nacional com 5 opções de acabamento; cromado, branco, areia, cinza, branco com detalhe cromado)	468603	160450	Und	2	30	26,84	805,20
14	Registro de chuveiro soldá-vel 25mm PVC com acabamento(Características técnicas: O registro deve ter marcação para o nível do rebo-co e capa protetora Produto nacional com 5 opções de acabamento; cromado, branco, areia, cinza, branco com detalhe cromado)	420012	160450	Und	2	30	39,68	1190,40
15	Registro de chuveiro 3/4"com acabamento (Características: acabamento polido na cor cromado, sistema de abertura rotativo, tecnologia acabamento bi-níquel, bitola 3/4"- DN20, classe de pressão 2 a 140 m.c.a, temperatura máxima da água 120°C, Norma NBR 15704-1, conteúdo da embalagem 1 registro, 1 flange de vedação, 1 protetor de raia e 1 gabarito de instalação, composição aços, elstômeros, ligas de cobre e plásticos de engenharia, acionamento redondo, tipo de instalação parede) (Dimensões: comp 59mm, altura 116mm, largura 59mm, peso 0,458Kg) (O produto deve estar em embalagem lacrada, contendo 01 produ-	265069	160450	Und	2	30	45,18	1355,40

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	to por embalagem)							
16	Registro de gaveta ABNT1/2" (Características: cor bruto, sistema de abertura rotativo, arejador / sem arejador, bitola 1/2"- DN 15, classe de pressão 2 a 40 m.c.a., temperatura máxima da água 120°C, norma NBR 15705, conteúdo da embalagem 1 registro, composição aço, elastômeros, ligas de alumínio e ligas de cobre, acionamento redondo, tipo de instalação parede) (Dimensões: comprimento 50mm, altura 82mm, largura 44mm, peso 0,26125Kg) (O produto deve estar em embalagem lacrada, contendo 01 produto por embalagem) Deve possibilitar a manutenção do eixo sem abrir o registro.	233449	160450	Und	2	20	41,15	823,00
17	Registro de gaveta ABNT3/4" (Características: cor bruto, sistema de abertura rotativo, arejador / sem arejador, bitola 3/4"- DN 20, classe de pressão 2 a 40 m.c.a., temperatura máxima da água 120°C, norma NBR 15705, conteúdo da embalagem 1 registro, composição aço, elastômeros, ligas de alumínio e ligas de cobre, acionamento redondo, tipo de instalação parede) (Dimensões: comprimento 50mm, altura 94mm, largura 47mm, peso 0,27292Kg) (O produto deve estar em embalagem lacrada, contendo 01 produto por embalagem) Deve possibilitar a manutenção do eixo sem abrir o registro.	349028	160450	Und	2	20	52,54	1050,80
18	Registro de gaveta ABNT1" (Características: cor bruto, sistema de abertura rotativo, arejador / sem arejador, bitola 1"- DN 25, classe de pressão 2 a 40 m.c.a., temperatura máxima da água 120°C, norma NBR 15705, conteúdo da embalagem 1 registro, composição aço,	226353	160450	Und	2	20	58,66	1173,20

	elastômeros, ligas de alumínio e ligas de cobre, acionamento redondo, tipo de instalação parede) (Dimensões: comprimento 61mm, altura 117mm, largura 58mm, peso 0,45Kg) (O produto deve estar em embalagem lacrada, contendo 01 produto por embalagem) Deve possibilitar a manutenção do eixo sem abrir o registro.							
19	Registro de gaveta ABNT 11/2" (Características: cor bruto, sistema de abertura rotativo, arejador / sem arejador, bitola 11/2"- DN 40, classe de pressão 2 a 40 m.c.a., temperatura máxima da água 120°C, norma NBR 15705, conteúdo da embalagem 1 registro e 1 manual, composição aço, elastômeros, ligas de alumínio e ligas de cobre, acionamento redondo, tipo de instalação parede) (Dimensões: comprimento 70mm, altura 145mm, largura 66mm, peso 0,829Kg) (O produto deve estar em embalagem lacrada, contendo 01 produto por embalagem) Deve possibilitar a manutenção do eixo sem abrir o registro.	349026	160450	Und	2	20	101,75	2035,00
20	Registro de gaveta ABNT 11/4" (Características: cor bruto, sistema de abertura rotativo, arejador / sem arejador, bitola 11/2"- DN 32, classe de pressão 2 a 40 m.c.a., temperatura máxima da água 120°C, norma NBR 15705, conteúdo da embalagem 1 registro e 1 manual, composição aço, elastômeros, ligas de alumínio e ligas de cobre, acionamento redondo, tipo de instalação parede) (Dimensões: comprimento 70mm, altura 134mm, largura 60mm, peso 0,674Kg) (O produto deve estar em embalagem lacrada, contendo 01 produto por embalagem) Deve	226355	160450	Und	2	20	100,67	2013,40

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	possibilitar a manutenção do eixo sem abrir o registro							
21	Registro de gaveta ABNT 2" (Características: cor bruto, sistema de abertura rotativo, arejador / sem arejador, bitola 2"— DN 50, classe de pressão 2 a 40 m.c.a., temperatura máxima da água 120°C, norma NBR 15705, conteúdo da embalagem 1 registro e 1 manual, composição aço, elastômeros, ligas de alumínio e ligas de cobre, acionamento redondo, tipo de instalação parede) (Dimensões: comprimento 70mm, altura 175mm, largura 82mm, peso 1,536Kg) (O produto deve estar em embalagem lacrada, contendo 01 produto por embalagem) Deve possibilitar a manutenção do eixo sem abrir o registro.	233454	160450	Und	2	20	137,97	2759,40
22	Mangueira corrugada fabricada de pvc antichama, cor amarela 3/4" ou 25mm, resistência diametral carga até de 320N/5cmrolo com 50 metros	342449	160450	M	2	500	3,33	1665,00
23	Mangueira corrugada fabricada de pvc antichama, cor amarela 1/2" ou 20mm, resistência diametral carga até de 320N/5cmrolo com 50 metros	424377	160450	M	2	500	2,25	1125,00
24	Mangueira corrugada fabricada de pvc antichama, cor amarela 1" ou 32mm, resistência diametral carga até de 320N/5cmrolo com 25 metros	384303	160450	M	2	500	4,34	2170,00
25	Mangueira cristal 1/2"x 3mm	396975	160450	M	2	200	5,85	1170,00
26	Mangueira cristal 3/4"x 3mm	455722		M	2	200	9,94	198,0
27	Mangueira água/ar de borracha na cor preta 300 PSI x 3/4"	602535		M	2	100	12,46	1246,00
28	Torneira inoxidável para cozinha de parede 3/4" ou 1/2" conforme necessidade do contratante 22cm	452783		Und	2	50	70,71	3535,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

29	Torneira inoxidável de bancadap/ lavatório bica alta, 3/4" ou 1/2" conforme necessidade do contratante, produto nacional com certificação ISO	249820		Und	2	50	60,48	3024,00
30	Torneira inoxidável de bancadap/ lavatório bica baixa, 3/4" ou 1/2" conforme necessidade do contratante modelo, produto nacional com certificação ISO	261038		Und	2	100	44,76	4476,00
31	Torneira plástica de jardim, 3/4" ou 1/2" conforme necessidade do contratante, fabricada em polipropileno de alta resistência, resistente a raios U.V., sistema de vedação interna em borracha, acompanha adaptador de 1/2" para 3/4", temperatura máxima 50°C, pressão máxima 4Kgf/cm² com bico para mangueira (produto nacional)	384646		Und	2	200	4,62	924,00
32	Torneira bica móvel automática com sensor de proximidade bivolt (Material inox, acabamento cromado, altura 33cm, largura 18cm, diâmetro da furação 2cm, temporizador sim, tempo de fechamento automático de 6 a 10 segundos, sensor de proximidade sim, bitola 3/4", alimentação bivolt ou 4 pilhas AA	449646		Und	2	6	84,38	506,28
33	Abraçadeira 3/4, formato U em aço galvanizado	370512		Und	2	400	0,59	236,00
34	Sifão sanfonado universal com entrada para 7/8", 1 1/4", 1 1/2" e saída para tubos e conexões de 40mm e 50mm cor branco, comprimento do sifão fechado 322mm e aberto 816mm	251759		Und	2	200	9,90	1980,00
35	Válvula com tampa para lavatório 7/8", 76mm de comprimento com ladrão	465369		Und	2	30	18,96	568,80

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

36	Válvula para lavatório com tampa 7/8", 76mm de comprimento sem ladrão	418625		Und	2	30	19,54	586,20
37	Válvula americana compatível com pia de 3 1/2" e sifão de 1 1/2", com adaptador, saída para tubos de 40mm, comprimento 83mm cromada	355714		Und	2	30	17,33	519,90
38	Válvula com entrada para 1 1/4" e saída para tubo de 40mm comprimento 94mm, para sifões rígidos, flexíveis ou sanfonados	301939		Und	2	30	17,11	513,30
39	Saboneteira inoxidável para fixar na parede 13,5cm x 11,8cm x 10,5cm (Acompanha bucha e parafusos para fixação)	292012		Und	2	50	11,41	570,50
40	Porta papel higiênico inoxidável para fixar na parede 47,3cm x 7,5cm x 9cm (Produzido em alumínio anodizado, acabamento cromado antioxidante, acompanha 01 parafuso e 01 bucha para fixação)	251742		Und	2	50	17,63	881,50
41	Cabide gancho parede inoxidável 7,3cm x 5cm x 12,9cm (Acompanha bucha e parafuso para fixação)	380698		Und	2	50	15,12	756,00
42	Armário para banheiro, material plástico, quantidade de portas 01, cor branca com espelho, largura 0,60cm, altura 100cm, profundidade 0,20cm, tipo fixação externo com porta escovas	603348		Und	2	30	179,31	5379,30
43	Box de vidro e alumínio frontal 8mm com duas folhas 1,40m x 1,85m completo	324925		M²	2	50	311,14	15557,00
44	Box de vidro e alumínio de canto 8mm 0,80m x 0,80m x 1,90m completo	324925		M²	2	50	311,14	15557,00
45	Espelho 4mm	400014		M²	2	20	185,80	3716,00
46	Corta tubos 50-90mm (Os produtos devem apresentar tripla certificação ISO 9001 ISO 14001 ISO 18001)	607560		Und	2	10	51,83	518,30

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

47	Alicate bomba d'água 12", (mordentes de perfil reto, cabo revestido em PVC com isolamento para 1000V, abertura em 12 posições)	150453		Und	2	6	101,38	608,28
48	Alicate de pressão 10"com mordente reto	307420		Und	2	10	62,42	624,20
49	Chave ajustável (grifo) 14"POL	386810		Und	2	4	35,43	141,72
50	Desentupidor a manivela de canos TUFÃO com 15(quinze) metros	377641		Und	2	10	26,45	264,50
51	Desentupidor manual com cabo, material borracha flexível, cor preta, altura 10cm, diâmetro de 16cm, com cabo de madeira de 50cm	241711		Und	2	20	12,68	253,60
52	Jogo de chave combinada 17 peças de 06 a 22mm (chave 06mm c/ 10cm, chave 22mm c/ 26cm)	286755		Und	2	10	179,36	1793,60
53	Flangeador p/ cano (3/16", 1/4", 3/8", 1/2", 5/16"e 5/8") duas peça	343779		Und	2	2	186,85	373,70
54	Chave inglesa ajustável 08 a 32mm inglesa	439066		Und	2	6	50,93	305,58
55	Arco de serra corpo de aço cabo polipropileno, tratamento superficial niquelado 12" regulável profundidade do corte 90mm	311040		Und	2	20	58,07	1161,40
56	Aplicador p/ cola silicone tubo de 280 gr (pistola)	409623		Und	2	20	35,93	718,60
57	Chave catraca (kit com soquetes cachimbo de 1/2"com 24 peças, 18 soquetes de 1/2";10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,27, 30 e 32mm, 02 barras extensoras de 1/2"5 e 10, 01 manivela, 01 catraca, 01 junta universal, 01 cabo tipo T	139394		Und	2	2	259,30	518,60
58	Adesivo veda calha tubo 280gr	266502		Und	2	100	21,17	2117,00
59	Desengripante spray tubo de 300ml	150341		Und	2	100	9,96	996,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

60	Silicone adesivo instantâneo tubo 280gr	612300		Und	2	200	24,97	4994,00
61	Tubo soldável 20mm com 6m PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; 7,5Kgf/cm²(75m.c.a), tubos ponta-bolsa. Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628 e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	396867		Und	2	50	29,00	1450,00
62	Tubo soldável 25mm com 6m PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; 7,5Kgf/cm²(75m.c.a), tubos ponta-bolsa. Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628 e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	396865		Und	2	50	33,28	1664,00
63	Tubo soldável 32mm com 6m PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; 7,5Kgf/cm²(75m.c.a), tubos ponta-bolsa. Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628 e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	214732		Und	2	50	45,35	2267,50
64	Tubo soldável 40mm com 6m PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C.	214733		Und	2	50	82,33	4116,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Pressão de serviço a 20°C; 7,5Kgf/cm²(75m.c.a), tubos ponta-bolsa. Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628 e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
65	Tubo soldável 50mm com 6m PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; 7,5Kgf/cm²(75m.c.a), tubos ponta-bolsa. Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628 e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	214734		Und	2	50	85,77	4288,50
66	Tubo soldável 60mm com 6m PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; 10Kgf/cm²(100m.c.a), tubos ponta-bolsa. Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628 e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	214735		Und	2	30	130,92	3927,60
67	Luva soldável 20mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5648 e para instalação NBR 5628) As normas técnicas	245133		Und	2	100	0,88	88,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
68	Luva soldável 25mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5648 e para instalação NBR 5628) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	242790		Und	2	100	1,39	139,00
69	Luva soldável 32mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	242876		Und	2	100	2,11	211,00
70	Luva soldável 40mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	297693		Und	2	50	2,68	134,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

71	Luva soldável 50mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	247695		Und	2	50	4,37	218,50
72	Luva soldável 60mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	245144		Und	2	50	8,38	419,00
73	Joelho 90° soldável 20mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	240418		Und	2	100	0,96	96,00
74	Joelho 90° soldável 25mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, clo-	240422		Und	2	100	1,39	139,00

	reto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
75	Joelho 90° soldável 32mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	240421		Und	2	100	2,13	213,00
76	Joelho 90° soldável 40mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	240419		Und	2	50	3,30	165,00
77	Joelho 90° soldável 50mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão	240420		Und	2	50	5,17	258,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
78	Joelho 90° soldável 60mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	242983		Und	2	500	11,99	5995,00
79	Joelho 45° soldável 20mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	242793		Und	2	50	0,90	45,00
80	Joelho 45° soldável 25mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre	242984		Und	2	50	1,44	72,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
81	Joelho 45° soldável 32mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	243109		Und	2	50	2,09	104,50
82	Joelho 45° soldável 40mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	236705		Und	2	30	2,61	78,30
83	Joelho 45° soldável 50mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as	236706		Und	2	30	3,96	118,80

	normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
84	Joelho 45° soldável 60mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	236710		Und	2	30	16,04	481,20
85	Tê soldável 20mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	374822		Und	2	100	1,07	107,00
86	Tê soldável 25mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas	384060		Und	2	100	1,28	128,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
87	Tê soldável 32mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	242706		Und	2	100	3,24	324,00
88	Tê soldável 40mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	242704		Und	2	50	6,93	346,50
89	Tê soldável 50mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	351411		Und	2	50	8,19	409,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

90	Tê soldável 60mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	390469		Und	2	50	14,30	715,00
91	Curva 90° soldável 20mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	257499		Und	2	50	2,67	133,50
92	Curva 90° soldável 25mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	374260		Und	2	50	3,45	172,50
93	Curva 90° soldável 32mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, clo-	374268		Und	2	50	8,07	403,50

	reto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
94	Curva 90° soldável 40mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	237363		Und	2	30	7,83	234,90
95	Curva 90° soldável 50mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	237366		Und	2	30	9,35	280,50
96	Curva 90° soldável 60mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão	243143		Und	2	30	24,62	738,60

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
97	Cap soldável 20mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	248772		Und	2	100	0,49	49,00
98	Cap soldável 25mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	242783		Und	2	100	0,88	88,00
99	Cap soldável 32mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre	248773		Und	2	100	1,09	109,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
100	Cap soldável 40mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	351447		Und	2	50	1,95	97,50
101	Cap soldável 50mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	351448		Und	2	50	5,36	268,00
102	Cap soldável 60mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as	260872		Und	2	30	7,22	216,60

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
103	Joelho 90° azul e com bucha de latão 20mm x ½"(Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	374190		Und	2	50	4,12	206,00
104	Joelho 90° azul e com bucha de latão 25mm x ½"(Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	404510		Und	2	30	5,85	175,50
105	Joelho 90° azul e com bucha de latão 25mm x ¾"(Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as	248819		Und	2	50	4,89	244,50

	normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
106	Joelho 90° azul de redução com rosca de latão 32mm x ¾"(Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	245060		Und	2	30	8,66	259,80
107	Luva azul soldável com bucha de latão de 20mm x ½" PVC azul (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	242470		Und	2	30	3,05	91,50
108	Luva azul soldável com bucha de latão de 25mm x ½" PVC azul (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de	260148		Und	2	30	4,69	140,70

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
109	Luva azul soldável com bucha de latão de 25mm x 3/4" PVC azul (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	296253		Und	2	30	8,02	240,60
110	Luva azul soldável com bucha de latão de 32mm x 1" PVC azul (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) (296253) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	266141		Und	2	30	4,36	130,80
111	Tê azul soldável e com bucha de latão bolsa central 20x1/2"fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as	265274		Und	2	30	5,66	169,80

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) (266140) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem							
112	Tê azul soldável e com bucha de latão na bolsa central 25x3/4"fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626) (266261) As normas técnicas exigidas devem estar especificadas no produto ou na embalagem	266261		Und	2	30	7,23	216,90
113	Bucha de redução soldável curta de 25x 20mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	242808		Und	2	100	0,80	80,00
114	Bucha de redução soldável curta de 32x25mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	244917		Und	2	100	1,29	129,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

115	Bucha de redução soldável curta de 40x32mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	244919		Und	2	100	2,32	232,00
116	Bucha de redução soldável curta de 50x40mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	244918		Und	2	50	3,36	168,00
117	Bucha de redução soldável curta de 60x50mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	246608		Und	2	50	4,72	236,00
118	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 20mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os	244235		Und	2	50	7,57	378,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)							
119	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 25mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	367782		Und	2	50	5,08	254,00
120	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 32mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	373921		Und	2	50	13,14	657,00
121	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 40mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	367781		Und	2	50	18,53	926,50
122	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 50mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila	367780		Und	2	50	23,89	1194,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)							
123	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 60mm PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	373922		Und	2	50	41,69	2084,50
124	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 20mm x 1/2" PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	248726		Und	2	50	0,77	38,50
125	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 25mm x 3/4" PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as	248727		Und	2	50	0,61	30,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)							
126	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 32mm x 1" PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	248722		Und	2	50	1,03	51,50
127	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 40mm x 1 ¼" PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	236801		Und	2	50	4,46	223,00
128	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 50mm x 1 1/2"PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	329914		Und	2	50	7,13	356,50
129	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 60mm x 2" PVC (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de traba-	373935		Und	2	50	14,69	734,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	lho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)							
130	Base válvula de descarga 1 ½" similar a Hydra ou DO-COL	262140		Und	2	50	137,25	6862,50
131	Acabamento válvula de descarga 1 ½" ou 1 ¼", CROMADO, conforme necessidade da contratante, compatível com hydra ou DO-COL	396511		Und	2	50	114,39	5719,50
132	Caixa de descarga, material plástico, cor branca, altura 330, largura 300, profundidade 140, capacidade 9 litros	233939		Und	2	50	42,39	2119,50
133	Tubo VDE para válvula de descarga com anel de vedação e joelho azul 90°	368682		Und	2	50	10,77	538,50
134	Tubo de descarga 40mm x 1,60m – sobrepor	239690		Und	2	50	12,34	617,00
135	Abraçadeira para tubo soldável 20mm PVC com bucha e parafuso (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm 10Kgf/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)	393906		Und	2	50	1,57	78,50
136	Abraçadeira para tubo soldável 25mm PVC com bucha e parafuso (Características técnicas: fabricados de PVC, cloreto de polivinila cor marrom, temperatura máxima de trabalho 20°C. Pressão de serviço a 20°C; conexões entre 20 e 50mm 7,5Kgf/cm ² (75m.c.a) conexões entre 60 e 110mm	460978		Und	2	50	2,62	131,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	10Kg/cm ² (100m.c.a). Os produtos devem estar de acordo com as normas técnicas NBR 5628e para instalação NBR 5626)							
137	Adesivo plástico frasco para tubos e conexões de PVC 175g (Os produtos devem apresentar tripla certificação ISO 9001 ISO 14001 ISO 18001)	265158		Und	2	30	19,62	588,60
138	Adesivo plástico frasco para tubos e conexões de PVC 850g (Os produtos devem apresentar tripla certificação ISO 9001 ISO 14001 ISO 18001)	265158		Und	2	20	43,88	877,60
139	Fita veda rosca 18mm x 25m (Os produtos devem apresentar tripla certificação ISO 9001 ISO 14001 ISO 18001)	225708		Und	2	200	5,58	1116,00
140	Fita veda rosca 18mm x 50m (Os produtos devem apresentar tripla certificação ISO 9001 ISO 14001 ISO 18001)	319589		Und	2	200	11,97	2394,00
141	Pasta lubrificante para canos bisnaga de 400 gramas	286818		Und	2	20	19,00	380,00
142	Chuveiro plástico de 4", com braço de 35cm e registro, bitola de 1/2" e 3/4"	226827		Und	2	50	8,59	429,50
143	Haste de alumínio para chuveiro rosca 1/2" 40 cm	324635		Und	2	50	9,38	469,00
144	Caixa d'água de polietileno com tampa 500 litros (Características técnicas: matéria-prima PEMB – Polietileno de Média Densidade, processo de fabricação rotomoldagem, travamento da tampa através de simples encaixe. Acompanha manual de instalação e marcação para perfuração. Os produtos devem estar de acordo com a norma NBR14799)	369403		Und	2	30	233,15	6994,50
145	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 litros (Características técnicas: matéria-prima PEMB – Polietileno de Média Densidade, processo de fabricação rotomoldagem, travamento da	290110		Und	2	20	358,81	7176,20

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	tampa através de simples encaixe. Acompanha manual de instalação e marcação para perfuração. Os produtos devem estar de acordo com a norma NBR14799)							
146	Torneira de bóia plástica com balão plástico 1/2"(Os produtos devem apresentar tripla certificação ISO 9001 ISO 14001 ISO 18001)	240666		Und	2	50	12,77	638,50
147	Torneira de bóia plástica com balão plástico 3/4"(Os produtos devem apresentar tripla certificação ISO 9001 ISO 14001 ISO 18001)	412726		Und	2	50	15,43	771,50
148	Tubo plástico, material:cpvc, diâmetro:22 mm, comprimento:3 m, aplicação:instalações prediais água fria e quente, cor:bege, características adicionais:aqua-therm	370842		Und	2	50	42,61	2130,50
149	Conexão hidráulica, material:cpvc, tipo:conector macho/fêmea, tipo fixação:soldável e roscável, bitola lado roscável:3/4 pol, bitola lado soldável:22 mm, aplicação:instalações prediais água fria e quente, cor:bege, características adicionais 1:aquatherm	382680		Und	2	100	16,78	1678,00
150	Adesivo conexão hidráulica, composição:cpvc, características adicionais:aqua-therm, frasco 175g	371114		Und	2	10	22,14	221,40
151	Conexão hidráulica, material:cpvc, tipo:luva transição, tipo fixação:bucha de latão liso e rosca, bitola ii:22 mm x 3/4 pol	428349		Und	2	100	11,27	1127,00
152	Conexão hidráulica, material:cpvc, tipo:joelho 90°, tipo fixação:soldável, aplicação:instalações prediais água fria e quente, cor:bege, características adicionais 1:aquatherm, bitola ii:22 mm	381184		Und	2	100	3,64	364,00
153	Conexão hidráulica, material:pvc - cloreto de polivinila, tipo:tê 90°, tipo fixação:soldável, aplicação:instalações prediais água quente, bitola i:22 mm	367632		Und	2	100	3,49	349,00

154	Conexão hidráulica, material:cpvc, tipo:luva simples, tipo fixação:soldável, aplicação:instalações prediais água fria e quente, cor:bege, características adicionais 1:aquatherm, bitola ii:22 mm	381185		Und	2	100	1,98	198,00
155	conexão hidráulica, material:cpvc, tipo:luva transição, tipo fixação:soldável e roscável, bitola lado roscável:1/2 pol, bitola lado soldável:22 mm, aplicação:instalações prediais água fria e quente, cor:bege, características adicionais 1:aquatherm	371105		Und	2	100	7,73	773,00
VALOR TOTAL						R\$ 196.519,56		

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) homologação, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual [2024], conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000332/2024 ;

II) Data de publicação no PNCP: 20 de maio de 2024;

III) Id do item no PCA: 44, 50, 63, 66, 72, 73.

IV) Classe/Grupo: 5180 - JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS; 5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ; 5140 - CAIXAS PARA FERRAMENTAS E FERRAGENS; 3895 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA CONSTRUÇÃO; 4030 - ACESSÓRIOS PARA CORDAS, CABOS E CORRENTES; 9535 - PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS NÃO FERROSOS.

V) Identificador da Futura Contratação: 160450-90014/2024.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os critérios de sustentabilidade que se encontram pormenorizados no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Fomento a soluções mais sustentáveis, as quais foquem na função que se almeja com a contratação e que gerem menor custo e redução de resíduos.

4.1.2. Fomento da inovação, tanto na criação de produtos com menor impacto ambiental negativo, quanto no uso racional destes produtos, minimizando a poluição e a pressão sobre os recursos naturais.

4.1.3. Estímulo para que os fornecedores assimilem a necessidade premente de oferecer ao mercado, cada vez mais, obras, produtos e serviços sustentáveis.

4.1.4. Fomento à contratação pública compartilhada entre órgãos, por intenção de registro de preços (contratações compartilhadas sustentáveis)

Subcontratação

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.5. Não haverá exigência da garantia contratual da execução artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

4.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, de acordo com o quantitativo previsto na Nota de Empenho, nos seguintes locais:

5.2. Os itens do 01 ao 155 deverão ser entregues no seguinte endereço: 14º Regimento de Cavalaria Mecanizado, localizado na rua Willy Barth, 67, bairro Progresso, São Miguel do Oeste – SC, CEP 89.900-000

Horário de expediente: de segunda a quinta, pela manhã 8h às 11h30 e pela tarde 13h às 14h50, e na sexta somente pela manhã 8h00 às 12h.;

- 5.3. A adoção do Sistema de Registro de Preços na presente licitação é observado conforme o que preconiza os incisos I, II e III do Art. 3º da Lei 7.892/13
- 5.4. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) 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.
- 5.5. Os materiais 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 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 5.6. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 5.7. 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.
- 5.8. O recebimento provisório ou definitivo do material não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.9. Garantia, manutenção e assistência técnica:

- 5.10. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 3 (Três) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 5.11. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.
- 5.12. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.
- 5.13. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 5.14. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 5.15. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.
- 5.16. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.
- 5.17. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo

Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.18. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.19. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.20. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

Não haverá gestão de contrato, pois a NE substituirá o contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração

durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º [da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 7.10.1. o prazo de validade;
- 7.10.2. a data da emissão;
- 7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 7.10.5. o valor a pagar; e
- 7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, 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 do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, 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.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 15 (quinze) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice (IPCA/IBGE) de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado 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.

Cessão de crédito

7.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.25. A eficácia da cessão de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme [o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em

conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

Exigências de habilitação

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.3. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.8. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.11. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.12. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.24. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.24.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.24.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.24.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.24.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 196.519,56** (cento e noventa e seis mil quinhentos e dezenove mil com cinquenta e seis reais), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

9.2. *Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):*

9.2.1. *em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

9.2.2. *em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;*

9.2.3. *serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou*

9.2.4. *poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.*

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

São Miguel do Oeste, 29 de novembro de 2024.

RODRIGO ANTONIO GALVÃO LANDWOIGT – 2º SGT
CHEFE DA SÇ SV GE