

ANEXO I**PREGÃO Nº 01/2022
TERMO DE REFERÊNCIA****(Processo Administrativo nº 23057.006205.2021-81)****1. DO OBJETO**

1.1. Aquisição de material de consumo em instalações hidráulicas (Tubos e Conexões para Água Fria) uso nos laboratórios das diretorias acadêmicas no ensino, pesquisa e extensão bem como, para uso nas demandas das coordenações de manutenção dos campi deste IFRN Campus Natal Central e demais órgãos participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição	Identificação o CATMAT	Unidad e de Medida	Quantidad e Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 20MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	545	21,72	11.837,40
2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 25MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	468	25,90	12.121,20
3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 32MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	493	39,78	19.611,54
4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 40MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	214	57,42	12.287,88
5	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 50MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	199	86,90	17.293,10
6	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 60MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	158	143,97	22.747,26

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
7	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 75MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	72	281,67	20.280,24
8	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 85MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	22	323,45	7.115,90
9	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 110MM, 6M DE COMPRIMENTO	445726	Und	15	455,50	6.832,50
10	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 20MM X 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	265182	Und	320	0,95	304,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243445	Und	350	0,92	322,00
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 32MM X 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243446	Und	331	2,08	688,48
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40MM X 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	214	4,40	941,60
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50mm x 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236898	Und	149	4,76	709,24
15	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60mm x 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	62	13,14	814,68
16	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 75mm x 2 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	19	23,27	442,13
17	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 50mm x 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	150	41,76	6.264,00

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
18	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 110mm x 4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	14	52,72	738,08
19	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 20mm x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	190	16,00	3.040,00
20	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 25MM X3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	142	15,33	2.176,86
21	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 32mm x 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	198	23,35	4.623,30
22	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 40mm x 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	166	38,67	6.419,22
23	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 50mm x 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	158	34,05	5.379,90
24	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 60mm x 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	90	62,05	5.584,50
25	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 75mm x 2 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	20	261,70	5.234,00

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
26	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 85mm x 3" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	7	313,99	2.197,93
27	Adaptador Auto Ajustável Soldável com Rosca Interna para Reservatórios com junta de vedação 110mm x 4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	12	501,27	6.015,24
28	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	157	14,44	2.267,08
29	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	149	21,35	3.181,15
30	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	147	30,70	4.512,90
31	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	118	21,07	2.486,26
32	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	99	40,06	3.965,94
33	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 75mm X 2.1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	7	201,19	1.408,33
34	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	6	266,67	1.600,02
35	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355864	Und	10	417,83	4.178,30
36	Bucha de Redução Soldável Longa 32x20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	380479	Und	280	2,84	795,20

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
37	Bucha de Redução Soldável Longa 40x20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	380480	Und	136	4,04	549,44
38	Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240446	Und	188	4,60	864,80
39	Bucha de Redução Soldável Longa 50x20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242399	Und	95	4,56	433,20
40	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242398	Und	105	5,81	610,05
41	Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242400	Und	88	5,73	504,24
42	Bucha de Redução Soldável Longa 60x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	374478	Und	97	17,56	1.703,32
43	Bucha de Redução Soldável Longa 60x32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242396	Und	87	20,63	1.794,81
44	Bucha de Redução Soldável Longa 60x40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242443	Und	77	11,23	864,71
45	Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236896	Und	72	18,42	1.326,24
46	Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242397	Und	12	21,42	257,04
47	Bucha de Redução Soldável Longa 85x60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242379	Und	4	32,65	130,60
48	Bucha de Redução Soldável Longa 110x60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242395	Und	10	57,91	579,10
49	Bucha de Redução Soldável Longa 110x75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242400	Und	4	35,65	142,60
50	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	237227	Und	210	0,76	159,60
51	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	253381	Und	215	1,13	242,95
52	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	220577 "	Und	82	2,35	192,70

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
53	Bucha de Redução Soldável Curta 50x40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	220578	Und	129	4,13	532,77
54	Bucha de Redução Soldável Curta 60x50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	220580	Und	119	8,06	959,14
55	Bucha de Redução Soldável Curta 75x60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242397	Und	10	19,20	192,00
56	Bucha de Redução Soldável Curta 85x75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242378	Und	6	19,21	115,26
57	Bucha de Redução Soldável Curta 110x85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	220576	Und	4	91,03	364,12
58	Cap Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	234326	Und	250	1,64	410,00
59	Cap Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242783	Und	275	1,28	352,00
60	Cap Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	233488	Und	270	2,46	664,20
61	Cap Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	253381	Und	147	3,79	557,13
62	Cap Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	233488	Und	127	8,75	1.111,25
63	Cap Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	260872	Und	85	11,93	1.014,05
64	Cap Soldável 75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	389645	Und	30	26,81	804,30
65	Cap Soldável 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351449	Und	12	64,50	774,00
66	Cap Soldável 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	252544	Und	12	76,60	919,20
67	Curva 90° Soldável 20mm - INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	257499	Und	297	2,84	843,48
68	Curva 90° Soldável 20mm - INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	257499	Und	312	5,10	1.591,20
69	Curva 90° Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	247902	Und	321	8,35	2.680,35
70	Curva 90° Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	237363	Und	215	14,14	3.040,10
71	Curva 90° Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367485	Und	185	20,79	3.846,15
72	Curva 90° Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	237366	Und	125	35,90	4.487,50
73	Curva 90° Soldável 75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243143	Und	30	45,01	1.350,30

Item	Descrição	Identificação o CATMAT	Unidad e de Medida	Quantidad e Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
74	Curva 90° Soldável 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	350838	Und	4	94,24	376,96
75	Curva 90° Soldável 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	361798	Und	10	147,66	1.476,60
76	Curva 45° Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	295430	Und	285	4,13	1.177,05
77	Curva 45° Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	290182	Und	325	3,12	1.014,00
78	Curva 45° Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	247901	Und	320	5,57	1.782,40
79	Curva 45° Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	374269	Und	180	6,71	1.207,80
80	Curva 45° Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	257711	Und	155	11,97	1.855,35
81	Curva 45° Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	265048	Und	100	18,91	1.891,00
82	Curva 45° Soldável 75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	453331	Und	20	36,20	724,00
83	Curva 45° Soldável 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	355870	Und	10	35,90	359,00
84	Curva 45° Soldável 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367483	Und	10	112,82	1.128,20
85	Curva de Transposição Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367485	Und	213	5,45	1.160,85
86	Curva de Transposição Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367484	Und	200	6,85	1.370,00
87	Curva de Transposição Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367486	Und	200	16,22	3.244,00
88	Joelho 45° Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236704	Und	460	1,52	699,20
89	Joelho 45° Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242984	Und	500	2,08	1.040,00
90	Joelho 45° Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236707	Und	500	4,73	2.365,00
91	Joelho 45° Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	265195	Und	200	8,50	1.700,00
92	Joelho 45° Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	347122	Und	180	9,33	1.679,40
93	Joelho 45° Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236710	Und	140	27,90	3.906,00
94	Joelho 45° Soldável 75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	260119	Und	25	53,23	1.330,75
95	Joelho 45° Soldável 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236711	Und	10	69,68	696,80

Item	Descrição	Identificação o CATMAT	Unidad e de Medida	Quantidad e Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
96	Joelho 45° Soldável 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	260868	Und	10	183,10	1.831,00
97	Joelho 90° Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	253483	Und	415	0,77	319,55
98	Joelho 90° Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236709	Und	485	0,98	475,30
99	Joelho 90° Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469347	Und	482	2,75	1.325,50
100	Joelho 90° Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	233979	Und	299	4,49	1.342,51
101	Joelho 90° Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	452725	Und	268	4,90	1.313,20
102	Joelho 90° Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242983	Und	120	25,57	3.068,40
103	Joelho 90° Soldável 75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240403	Und	30	73,43	2.202,90
104	Joelho 90° Soldável 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243129	Und	10	118,76	1.187,60
105	Joelho 90° Soldável 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243128	Und	10	242,04	2.420,40
106	Joelho de Redução 90° Soldável 25X20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	306205	Und	340	3,85	1.309,00
107	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240429	Und	380	7,11	2.701,80
108	Luva Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240428	Und	360	1,16	417,60
109	Luva Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	399172	Und	410	1,16	475,60
110	Luva Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242876	Und	390	2,25	877,50
111	Luva Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	343105	Und	170	4,80	816,00
112	Luva Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	245143	Und	154	5,31	817,74
113	Luva Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	245144	Und	100	16,99	1.699,00
114	Luva Soldável 75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	245143	Und	15	22,03	330,45
115	Luva Soldável 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	260868	Und	10	50,53	505,30
116	Luva Soldável 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	245145	Und	10	105,31	1.053,10
117	Luva de Redução Soldável 25X20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	260075	Und	314	1,83	574,62

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
118	Luva de Redução Soldável 32x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	296245	Und	129	4,92	634,68
119	Luva de Redução Soldável 40x32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	296240	Und	134	6,18	828,12
120	Luva de Redução Soldável 50x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	296242	Und	122	7,78	949,16
121	Luva de Redução Soldável 60x50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	296241	Und	107	15,20	1.626,40
122	Luva de Redução Soldável 75x60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367665	Und	17	26,29	446,93
123	Luva de Redução Soldável 110x75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367607	Und	12	36,88	442,56
124	Luva de Correr para Tubo Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	266254	Und	365	11,69	4.266,85
125	Luva de Correr para Tubo Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	302113	Und	433	16,06	6.953,98
126	Luva de Correr para Tubo Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	265040	Und	410	26,70	10.947,00
127	Luva de Correr para Tubo Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	306205	Und	140	40,16	5.622,40
128	Luva de Correr para Tubo Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	265039	Und	155	31,28	4.848,40
129	Luva de Correr para Tubo Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	265037	Und	95	39,30	3.733,50
130	Tê Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	248911	Und	542	0,99	536,58
131	Tê Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	264979	Und	602	1,94	1.167,88
132	Tê Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	264977	Und	425	4,23	1.797,75
133	Tê Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351410	Und	125	11,56	1.445,00
134	Tê Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	271399	Und	165	12,25	2.021,25
135	Tê Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	374824	Und	90	36,30	3.267,00

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
136	Tê Soldável 75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	263722	Und	15	72,81	1.092,15
137	Tê Soldável 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242710	Und	15	112,03	1.680,45
138	Tê Soldável 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242709	Und	15	177,70	2.665,50
139	Tê de Redução Soldável 25x20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	369105	Und	310	4,56	1.413,60
140	Tê de Redução Soldável 32x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	260122	Und	215	6,67	1.434,05
141	Tê de Redução Soldável 40x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	255596	Und	185	9,64	1.783,40
142	Tê de Redução Soldável 40x32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214211	Und	139	7,32	1.017,48
143	Tê de Redução Soldável 50x20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351404	Und	102	9,22	940,44
144	Tê de Redução Soldável 50x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351404	Und	119	10,68	1.270,92
145	Tê de Redução Soldável 50x32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214214	Und	115	13,81	1.588,15
146	Tê de Redução Soldável 50x40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351403	Und	119	13,03	1.550,57
147	Tê de Redução Soldável 60x25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367628	Und	72	21,17	1.524,24
148	Tê de Redução Soldável 75x60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367626	Und	10	119,60	1.196,00
149	Tê de Redução Soldável 75x50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	392539	Und	12	57,90	694,80
150	Tê de Redução Soldável 85x60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242710	Und	10	116,43	1.164,30
151	Tê de Redução Soldável 110x60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367629	Und	10	142,96	1.429,60
152	Tê de Redução Soldável 110x75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367629	Und	10	150,34	1.503,40

Item	Descrição	Identificação o CATMAT	Unidad e de Medida	Quantidad e Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
153	União Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	362929	Und	194	6,61	1.282,34
154	União Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351296	Und	199	10,15	2.019,85
155	União Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	362931	Und	250	13,75	3.437,50
156	União Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351298	Und	175	33,43	5.850,25
157	União Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	300192	Und	126	36,45	4.592,70
158	União Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	300193	Und	45	87,17	3.922,65
159	União Soldável 75mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	474236	Und	12	167,55	2.010,60
160	União Soldável 85mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214190	Und	10	222,86	2.228,60
161	União Soldável 110mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	480464	Und	10	428,71	4.287,10
162	Joelho 90° Soldável e com Rosca (LR) 20mm x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	480663	Und	365	2,53	923,45
163	Joelho 90° Soldável e com Rosca (LR) 25mm x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	318678	Und	365	3,60	1.314,00
164	Joelho 90° Soldável e com Rosca (LR) 25mm x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351466	Und	325	2,17	705,25
165	Luva Soldável e com Rosca (LR) 20mm x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	480663	Und	325	1,43	464,75
166	Luva Soldável e com Rosca (LR) 25mm x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351467	Und	295	1,80	531,00
167	Luva Soldável e com Rosca (LR) 25mm x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351466	Und	295	1,96	578,20
168	Luva Soldável e com Rosca (LR) 32mm x 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469363	Und	265	6,61	1.751,65
169	Luva Soldável e com Rosca (LR) 40mm x 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	481312	Und	140	11,13	1.558,20
170	Luva Soldável e com Rosca (LR) 50mm x 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	329535	Und	120	22,36	2.683,20

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade e Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
171	Tê Soldável e com Rosca na bolsa central (LR) 25mm x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	329535	Und	255	4,10	1.045,50
172	Joelho 90° Soldável e com Bucha de Latão 20mm x 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	471742	Und	207	9,26	1.916,82
173	Joelho 90° Soldável e com Bucha de Latão 25mm x 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	452721	Und	207	7,04	1.457,28
174	Joelho 90° Soldável e com Bucha de Latão 25mm x 3/4 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	452722	Und	197	6,42	1.264,74
175	Joelho 90° Soldável e com Bucha de Latão 32mm x 3/4 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	351468	Und	197	17,50	3.447,50
176	Luva Soldável e com Bucha de Latão 20mm x 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	260149	Und	185	6,56	1.213,60
177	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25mm x 3/4 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	260148	Und	153	8,37	1.280,61
178	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25mm x 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	336923	Und	173	8,56	1.480,88
179	Luva Soldável e com Bucha de Latão 32mm x 1 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	453344	Und	173	21,52	3.722,96
180	Tê Soldável e com rosca na bolsa central de Latão 20mm x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469764	Und	95	8,86	841,70
181	Tê Soldável e com rosca na bolsa central de Latão 25mm x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	265274	Und	87	9,93	863,91
182	Tê Soldável e com rosca na bolsa central de Latão 32mm x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469768	Und	87	14,75	1.283,25
183	Tê Soldável e com Bucha de Latão 20mm x 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469764	Und	187	9,95	1.860,65
184	Tê Soldável e com Bucha de Latão 25mm x 3/4 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	266261	Und	187	13,06	2.442,22

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
185	Tê Soldável e com Bucha de Latão 25mm x 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	265274	Und	187	12,56	2.348,72
186	Tê Soldável e com Bucha de Latão 32mm x 3/4 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469768	Und	86	15,43	1.326,98
187	Adesivo Plástico Incolor Bisnaga para Tubos e Conexões de PVC embal 75g. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	472187	Und	702	9,94	6.977,88
188	Adesivo Plástico Incolor Frasco para Tubos e Conexões de PVC 175g. Incluso pincel aplicador. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	472187	Und	252	20,03	5.047,56
189	Adesivo Plástico Incolor Frasco para Tubos e Conexões de PVC 850g INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	472187	Und	166	64,61	10.725,26
190	Solução Limpadora c/ tampa Fliptop Volume: 1.000cm3 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	376370	Und	22	54,88	1.207,36
191	Tubo de PVC Roscável 1/2" Vara com 6m. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	339646	Und	115	57,67	6.632,05
192	Tubo de PVC Roscável 3/4" Vara com 6m. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	412500	Und	115	70,08	8.059,20
193	Tubo de PVC Roscável 1" Vara com 6m. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	399175	Und	100	138,10	13.810,00
194	Tubo de PVC Roscável 1 1/4" Vara com 6m. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	399181	Und	98	178,73	17.515,54
195	Tubo de PVC Roscável 1 1/2" Vara com 6m. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	399176	Und	98	240,92	23.610,16
196	Tubo de PVC Roscável 2" Vara com 6m. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	399177	Und	85	328,27	27.902,95
197	Tubo de PVC Roscável 3" Vara com 6m. INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	75469	Und	70	693,58	48.550,60

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
198	Adaptador Auto Ajustável Roscável para Reservatórios com Junta de Vedação 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	480222	Und	99	16,80	1.663,20
199	Adaptador Auto Ajustável Roscável para Reservatórios com Junta de Vedação 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	261262	Und	104	13,07	1.359,28
200	Adaptador Auto Ajustável Roscável para Reservatórios com Junta de Vedação 1 " INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	261263	Und	109	35,99	3.922,91
201	Adaptador Auto Ajustável Roscável para Reservatórios com Junta de Vedação 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	367491	Und	84	55,91	4.696,44
202	Adaptador Auto Ajustável Roscável para Reservatórios com Junta de Vedação 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	431368	Und	72	37,64	2.710,08
203	Flange Roscável 1/2" com sextavado INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	235203	Und	117	7,03	822,51
204	Flange Roscável 3/4" com sextavado INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	365811	Und	117	10,19	1.192,23
205	Flange Roscável 1" com sextavado INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	245131	Und	127	13,93	1.769,11
206	Flange Roscável 1 1/2" com sextavado INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	269706	Und	126	26,10	3.288,60
207	Flange Roscável 1 1/4" com sextavado INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	269706	Und	98	20,69	2.027,62
208	Flange Roscável 2" com sextavado INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	269706	Und	76	59,04	4.487,04
209	Bucha de Redução Roscável 3/4 x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	454699	Und	103	4,03	415,09
210	Bucha de Redução Roscável 1 x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243780	Und	103	4,06	418,18

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
211	Bucha de Redução Roscável 1 x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242325	Und	98	4,25	416,50
212	Bucha de Redução Roscável 1 1/4 x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	453482	Und	89	6,79	604,31
213	Bucha de Redução Roscável 1 1/4 x 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	295833	Und	78	11,51	897,78
214	Bucha de Redução Roscável 1 1/2 x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	295830	Und	54	9,39	507,06
215	Bucha de Redução Roscável 1 1/2 x 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243782	Und	59	9,04	533,36
216	Bucha de Redução Roscável 1 1/2 x 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242322	Und	59	11,83	697,97
217	Bucha de Redução Roscável 2 x 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	242322	Und	52	16,29	847,08
218	Bucha de Redução Roscável 2 x 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	261253	Und	51	25,60	1.305,60
219	Bucha de Redução Roscável 2 x 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	261253	Und	56	17,86	1.000,16
220	Cap Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	363040	Und	128	3,55	454,40
221	Cap Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	363040	Und	133	3,22	428,26
222	Cap Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	363039	Und	111	4,96	550,56
223	Cap Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	363039	Und	64	10,75	688,00
224	Cap Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	363041	Und	96	12,48	1.198,08
225	Cap Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	363041	Und	54	22,27	1.202,58
226	Curva 90° Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	423236	Und	118	3,11	366,98
227	Curva 90° Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243137	Und	143	5,06	723,58
228	Curva 90° Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243138	Und	99	5,33	527,67
229	Curva 90° Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243139	Und	101	16,25	1.641,25

Item	Descrição	Identificação o CATMAT	Unidad e de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
230	Curva 90° Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243140	Und	66	10,23	675,18
231	Curva 90° Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	243140	Und	52	122,94	6.392,88
232	Joelho 45° Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236565	Und	180	6,14	1.105,20
233	Joelho 45° Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236566	Und	180	10,32	1.857,60
234	Joelho 45° Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	228854	Und	180	22,35	4.023,00
235	Joelho 45° Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	228854	Und	57	26,49	1.509,93
236	Joelho 45° Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236569	Und	105	18,41	1.933,05
237	Joelho 45° Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	236569	Und	50	56,07	2.803,50
238	Joelho 90° Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	480223	Und	191	1,46	278,86
239	Joelho 90° Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	463742	Und	191	3,55	678,05
240	Joelho 90° Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	463298	Und	146	6,46	943,16
241	Joelho 90° Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	304231	Und	99	13,63	1.349,37
242	Joelho 90° Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	287430	Und	79	22,96	1.813,84
243	Joelho 90° Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	304336	Und	62	20,23	1.254,26
244	Joelho de Redução 90° Roscável 3/4" x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	231372	Und	166	4,69	778,54
245	Joelho de Redução 90° Roscável 1" x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	228855	Und	99	7,15	707,85
246	Luva Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	238878	Und	157	3,10	486,70
247	Luva Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	462576	Und	155	2,21	342,55
248	Luva Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240539	Und	136	4,70	639,20
249	Luva Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240540	Und	100	8,04	804,00
250	Luva Roscável 1 1/2 " INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240541	Und	90	11,50	1.035,00
251	Luva Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240542	Und	69	16,60	1.145,40

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
252	Luva de Correr para Tubo Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	75469	Und	160	14,52	2.323,20
253	Luva de Correr para Tubo Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	75469	Und	160	14,18	2.268,80
254	Luva de Correr para Tubo Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	75469	Und	130	23,10	3.003,00
255	Luva de Correr para Tubo Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	75469	Und	97	57,86	5.612,42
256	Luva de Correr para Tubo Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	75469	Und	82	55,17	4.523,94
257	Luva de Correr para Tubo Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	75469	Und	80	45,66	3.652,80
258	Nipel Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	269432	Und	205	1,91	391,55
259	Nipel Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	319881	Und	210	2,81	590,10
260	Nipel Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	334012	Und	152	6,92	1.051,84
261	Nipel Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	334012	Und	87	5,99	521,13
262	Nipel Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	334012	Und	121	16,66	2.015,86
263	Nipel Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	334012	Und	77	21,49	1.654,73
264	Plug Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	232556	Und	134	1,02	136,68
265	Plug Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	232557	Und	147	1,11	163,17
266	Plug Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	234222	Und	89	2,46	218,94
267	Plug Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	234222	Und	47	3,48	163,56
268	Plug Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	232558	Und	57	8,83	503,31
269	Plug Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	234222	Und	47	21,31	1.001,57
270	Tê Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	455518	Und	190	5,80	1.102,00
271	Tê Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	455517	Und	160	6,66	1.065,60
272	Tê Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	455520	Und	160	9,83	1.572,80

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
273	Tê Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214177	Und	73	25,45	1.857,85
274	Tê Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214182	Und	73	32,36	2.362,28
275	Tê Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	449354	Und	54	34,65	1.871,10
276	Tê de Redução Roscável 3/4" x 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214180	Und	69	6,53	450,57
277	Tê de Redução Roscável 1" x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214181	Und	69	10,70	738,30
278	Tê de Redução Roscável 1 1/2" x 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214182	Und	69	26,93	1.858,17
279	União Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	263720	Und	121	13,92	1.684,32
280	União Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	462576	Und	111	15,76	1.749,36
281	União Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214194	Und	80	24,89	1.991,20
282	União Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214195	Und	80	24,57	1.965,60
283	União Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214196	Und	70	35,23	2.466,10
284	União Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	214197	Und	65	61,17	3.976,05
285	Fita Veda Rosca 18mm x 50m INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	225709	Und	382	15,82	6.043,24
286	Registro de Esfera em PVC Soldável 20mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	298069	Und	255	7,10	1.810,50
287	Registro de Esfera em PVC Soldável 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240635	Und	304	8,81	2.678,24
288	Registro de Esfera em PVC Soldável 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	257682	Und	247	31,97	7.896,59
289	Registro de Esfera em PVC Soldável 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	257169	Und	114	22,05	2.513,70
290	Registro de Esfera em PVC Soldável 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	257681	Und	114	31,06	3.540,84
291	Registro de Esfera em PVC Soldável 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	257683	Und	100	57,03	5.703,00

Item	Descrição	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
292	Registro de Esfera em PVC Roscável 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240626	Und	135	20,97	2.830,95
293	Registro de Esfera em PVC Roscável 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469325	Und	113	21,81	2.464,53
294	Registro de Esfera em PVC Roscável 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	299617	Und	110	28,05	3.085,50
295	Registro de Esfera em PVC Roscável 1 1/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240628	Und	110	34,35	3.778,50
296	Registro de Esfera em PVC Roscável 1 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240625	Und	105	41,56	4.363,80
297	Registro de Esfera em PVC Roscável 2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	294597	Und	86	69,30	5.959,80
298	Registro de Gaveta em PVC Branco 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	226353	Und	91	77,55	7.057,05
299	Registro de Chuveiro em PVC Branco 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	420011	Und	119	16,10	1.915,90
300	Registro de Chuveiro em PVC Branco 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	307422	Und	109	43,35	4.725,15
301	Torneira Boia Click em PVC 1/2" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	233110	Und	111	112,93	12.535,23
302	Torneira Boia Click em PVC 3/4" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	233111	Und	111	112,93	12.535,23
303	Torneira Boia Click em PVC 1" INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	263749	Und	113	112,93	12.761,09
304	Válvula de Pé com crivo soldável em PVC 25mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469287	Und	57	36,53	2.082,21
305	Válvula de Pé com crivo soldável em PVC 32mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469288	Und	56	31,49	1.763,44
306	Válvula de Pé com crivo soldável em PVC 40mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469289	Und	51	52,60	2.682,60
307	Válvula de Pé com crivo soldável em PVC 50mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469290	Und	51	62,51	3.188,01

Item	Descrição	Identificação o CATMAT	Unidad e de Medida	Quantidad e Total	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total (R\$)
308	Válvula de Pé com crivo soldável em PVC 60mm INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469290	Und	45	164,41	7.398,45
309	Tarraxas nº 1 de 1/2"	47589	Und	22	17,17	377,74
310	Tarraxas nº 1 de 1"	47589	Und	22	29,84	656,48
311	Corpo de Tarraxa de 1/2"	47589	Und	22	80,72	1.775,84
312	Corpo de Tarracha de 1"	47589	Und	22	80,72	1.775,84
313	Registro de Esfera Metálico com Passagem Total F/F – Alavanca 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469292	Und	163	40,35	6.577,05
314	Registro de Esfera Metálico com Passagem Total F/F – Alavanca 3/4 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	469325	Und	149	51,97	7.743,53
315	Registro de Esfera Metálico com Passagem Total F/F – Alavanca 1 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	299617	Und	135	96,77	13.063,95
316	Registro de Esfera Metálico com Passagem Total F/F – Alavanca 1 1/4 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	295252	Und	122	112,69	13.748,18
317	Registro de Esfera Metálico com Passagem Total F/F – Alavanca 1 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	404513	Und	121	131,51	15.912,71
318	Registro de Esfera Metálico com Passagem Total F/F – Alavanca 2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	256677	Und	106	225,01	23.851,06
319	Registro de Esfera Metálico com Passagem Total F/F – Alavanca 2 1/2 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	252014	Und	50	414,53	20.726,50
320	Registro de Esfera Metálico com Passagem Total F/F – Alavanca 3 INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	240633	Und	52	716,07	37.235,64
VALOR TOTAL (R\$)						1.013.277,91

- 1.2. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e Órgão (s) e entidade (s) participante (s) são apresentadas conforme Adendo I do Termo de Referência.
- 1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, contados da data de aceite da respectiva Nota de Empenho, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.
- 1.4. Por entender que a natureza do consumo dos bens objeto deste processo se enquadra nos termos dos incisos I, II e III do art. 3º do Decreto 7.892/2013, é que se sugere a adoção do Sistema de Registro de Preços para a presente solicitação.
- 1.5. A opção pelo sistema de Registro de Preço se justifica em razão de ser uma aquisição prevista no calendário de compras e contratações comuns no âmbito do IFRN, para o exercício de 2021, que ao final será adquirido uma grande quantidade de materiais para os campi deste instituto, dificultando o estoque de todo o material nos almoxarifados. Dessa forma, entende-se que é mais conveniente e viável para administração receber o material na forma de entregas parceladas.
- 1.6. A escolha pela modalidade de Sistema de Registro de Preço poderá também trazer economia financeira para administração pública, bem como economia processual e de tempo, pois, todos itens requeridos neste processo também serão adquiridos por outros Campus do IFRN ou até mesmo por outros Órgãos Públicos, de forma que fica assim justificada a nossa escolha pela modalidade citada acima.
- 1.7. Será permitida a adesão à Ata de Registro de Preços por todos os órgãos da Administração Pública que desejarem fazer uso da mesma, desde que autorizada por essa unidade gestora e aceita pelo fornecedor, até o quantitativo de duas vezes do valor de cada item registrado na Ata de Registro de preço.
- 1.8. A justificativa para esta permissão é facilitar o processo de compras no âmbito da administração pública, tendo em vista que a adesão à ata, desde que observada a situação de preço mais vantajoso, é um processo menos moroso e oneroso do que um processo licitatório comum, pois a possibilidade de utilização da ata por outro órgão atende aos princípios de eficiência e economicidade, por reduzir a duplicidade de esforços, ensejar economia processual e proporcionar celeridade ao processo de aquisição.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Justificativa e o objetivo da contratação encontram-se pormenorizadas em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

- 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. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

- 4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

- 5.1. Conforme rege a Instrução Normativa nº 01/2010 (Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão), os órgãos da Administração Pública, quando da aquisição de bens, poderão exigir critérios de sustentabilidade ambiental. No processo em apreço, são aplicáveis (Art. 5º).
- 5.2. Os bens deverão ser, preferencialmente constituídos de material biodegradável, conforme ABNT 15448-1 / 15448-2.
- 5.3. Os bens não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS, tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), dentre outros.
- 5.4. Foi consultado o GUIA NACIONAL DE LICITAÇÕES SUSTENTÁVEIS da Advocacia Geral da União (AGU), e apesar de alguns itens estarem contemplados quanto à logística reversa por parte do fornecedor, esses critérios não foram adotados nesse documento, em virtude do baixo valor da aquisição e quantitativos dos itens, o que inviabiliza tal exigência. Dessa forma, esse órgão se compromete a dar a destinação correta quanto ao descarte de plásticos e embalagens desses produtos.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

- 6.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa (única), nos seguintes endereços:

Qualificação	Órgão	Local de entrega
GERENCIADOR	158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Av. Senador Salgado Filho, 1559, Bairro Tirol, Natal - RN. CEP: 59.015-000. E-mail e telefone para contato: calmox.cnat@ifrn.edu.br, (84) 4005-9818.
PARTICIPANTE	158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE	Rua Brusque, 2926, Conjunto Santa Catarina, Potengi, Natal/RN. CEP 59.112-490; TELEFONE PARA CONTATO: (84) 4006-9527 / 9523; HORÁRIO DE ENTREGA: das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00.
PARTICIPANTE	158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	RN 288, s/n - Bairro Nova Caicó. Caicó-RN – CEP 59.300-000. Horário: 08hs às 12hs – 13hs às 17hs.

Qualificação	Órgão	Local de entrega
PARTICIPANTE	154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CEARÁ-MIRIM	BR-406, Km 145, Bairro Planalto, Ceará-Mirim/RN, CEP: 59570-000.
PARTICIPANTE	152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA	Av. Rio Branco, 743 - Cidade Alta, Natal - RN, 59025-003. Conforme o horário de funcionamento dessa coordenação. E-mail e telefone para contato: diad.calc@ifrn.edu.br, (84)4005-0955.
PARTICIPANTE	158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Rua das Margaridas, 300, Conjunto COHAB Macau/RN - CEP: 59.500-000.
PARTICIPANTE	158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS João Câmara	BR-406 KM 73 3500 Perímetro Rural, João Câmara - RN, 59550-00. TELEFONE PARA CONTATO: (84) 4005-4105 E-MAIL: diad.jc@ifrn. edu.br.
PARTICIPANTE	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Rua Antônia de Lima Paiva, 155, Bairro Nova Esperança, Parnamirim - RN. CEP: 59143-455. E-mail e telefone para contato: compat.par@ifrn.edu.br, (84)4005-4108.
PARTICIPANTE	158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS Ipanguaçu	RN 118, S /N, Povoado Base Física -Zona Rural - IPANGUAÇU/RN, CEP 59508-000. Telefone para contato: (84) 4005-4104.
PARTICIPANTE	158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Rua São Braz, Nº 304, Bairro Paraíso - Santa Cruz /RN, CEP 59200-000.
PARTICIPANTE	152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ	Av. José Rodrigues de Aquino Filho, Nº 640, RN 120, Alto de Santa Luzia Nova Cruz-RN CEP: 59215-000. E-mail e telefone para contato: compat.nc@ifrn.edu.br, (84)4005-4107.
PARTICIPANTE	158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS Mossoró	Rua Raimundo Firmino de Oliveira, 400 – Costa e Silva – Mossoró/RN – CEP 59628-330 - Fone (84) 3422-2668, de Segunda a Sexta-Feira, no horário das 08h às 11h e das 13h às 16h
PARTICIPANTE	158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERROS	Rod. BR 405, km 154 – Chico Cajá – Pau dos Ferros - RN, 59.900- 000, em dias úteis das 07:00 as 12:00 e das 13:00 as 17:00hs.

Qualificação	Órgão	Local de entrega
PARTICIPANTE	158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS AVANÇADO DE LAJES	BR 304, Km 120, Centro – Lajes/RN – CEP 59535-000 – Fone (84) 4005.4116, de Segunda a Sexta-Feira, no horário das 08h às 12h e das 13h às 16h, e-mail: diad.laj@ifrn.edu.br.

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) 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.

6.3. 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 15 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. 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.

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

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. 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;

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

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

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

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

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. 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:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

8.1.2. 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);

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

8.1.4. 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;

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

8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc....

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. 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.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. 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.

11.1.1. 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.

11.2. 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.

11.3. 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

12. DO PAGAMENTO

12.1. 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.

12.1.1. 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.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. 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.

12.3.1. 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.

12.4. 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.

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

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

12.7. 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.

12.8. 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.

12.9. 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.

12.10. 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.

12.11. 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.

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

12.12.1. 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.

12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

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%

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice INCC/FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$$R = V (I - I^0) / I^0, \text{ onde:}$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I⁰ = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

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

13.4. 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.

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

13.6. 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.

13.7. 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.

13.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a) falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo; ou
- e) cometer fraude fiscal.

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

- i) **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
- ii) **Multa:**
 - (1) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
 - (2) compensatória de 20 % (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- iii) **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;
- iv) **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.
- v) **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;

15.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “iv” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

15.4. As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, “iv” e “v” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

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

15.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.6. 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.

15.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (TRINTA) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.9. 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.

- 15.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 15.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 15.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 15.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

- 16.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.
- 16.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.
- 16.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:
- 16.4.1. Valores unitários máximos aceitáveis: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.
- 16.5. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

- 17.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 1.013,277,91 (Um milhão e treze mil e duzentos e setenta e sete reais e noventa e um centavos).

Natal, 18 De abril de 2022.

Identificação e assinatura (s) do (s) servidor (es) ou equipe responsável:

ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Kiev Luiz de Araújo Pereira
Matrícula – 1886910
COCOMP/CNAT – IFRN Campus Natal – Central
INTEGRANTE ADMINISTRATIVO
[Assinado Eletronicamente]

Ricardo Coelho da Silva
Matrícula 2930253
COLABCON/CNAT IFRN – Campus Natal-Central

INTEGRANTE DEMANDANTE
[Assinado Eletronicamente]

Nathana Luiza Pinto de Lima
Matrícula – 2335822
COLABCON/CNAT IFRN – Campus Natal-Central
INTEGRANTE TÉCNICO
[Assinado Eletronicamente]

DESPACHO MOTIVADO

Pelos poderes delegados ao Diretor Geral do Campus Natal Central, através da **Portaria nº 1782/2020 - RE/IFRN, de 21 de dezembro de 2020**, publicada no **DOU de 23 de dezembro de 2020**, considerando presente nesta solicitação o interesse público pela característica indispensável da aquisição de **materiais de consumo de Hidráulica (Tubos e Conexões para Água Fria) para o IFRN/CNAT**, previstos no Termo de Referência, para garantir a manutenção dos serviços prestados pelo IFRN à sociedade, aprovo o termo de referência e autorizo a realização deste Pregão eletrônico (SRP), em conformidade com o Termo de Referência apresentado neste processo.

JONAS EDUARDO GONZALES LEMOS
Diretor-Geral do campus Natal-Central
Designação através da Portaria nº 1.782/2020 - RE/IFRN.
Delegação de Competência através da Portaria nº 1.800/2020 - RE/IFRN.
[Assinado Eletronicamente]