

TERMO DE REFERÊNCIA- SRP

PREGÃO ELETRÔNICO

VALOR ESTIMADO PÚBLICO e MAIOR DESCONTO

FORNECIMENTO, POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS – SRP, DE MATERIAIS E PEÇAS, PARA APOIO A GESTÃO DE PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO SOB RESPONSABILIDADE DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

DEZEMBRO/2024



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

ÍNDICE

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO.....	3
2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES	23
3. FORMA DE REALIZAÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO	30
4. LOCAL DE ENTREGA, CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E LOCAL DE FATURAMENTO	31
5. DESCRIÇÃO DOS FORNECIMENTOS.....	31
6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO	31
7. VISITA AO LOCAL DA ENTREGA.....	32
8. PROPOSTA.....	32
9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.....	33
10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	34
11. PRAZOS DE EXECUÇÃO DOS FORNECIMENTOS E DE VIGÊNCIA DO CONTRATO	35
12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	35
13. REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS	35
14. REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS.....	35
15. MULTAS	36
16. GARANTIA DE EXECUÇÃO	38
17. FISCALIZAÇÃO.....	38
18. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS FORNECIMENTOS	39
19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.....	40
20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	41
21. OBRIGAÇÕES DA CODEVASF.....	41
22. GARANTIA DOS MATERIAIS	42
23. MATRIZ DE RISCOS	42
24. CONDIÇÕES GERAIS	43
25. ANEXOS.....	43



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Fornecimento, por sistema de registro de preços – SRP, de materiais e peças, para apoio a gestão de Projeto Público de Irrigação sob responsabilidade da Codevasf, no Estado de Pernambuco.

1.1. Fornecimento, por Sistema de Registro de Preços – SRP, de materiais e peças, para apoio a gestão de Projeto Público de Irrigação, sob responsabilidade da Codevasf 3ª SR, no Estado de Pernambuco, por Grupo, conforme lista de materiais e peças, Anexo II - Planilhas de Quantidades e Preços Orçados e Anexo VI - Planilhas de itens e seus respectivos CATMAT.

1.1.1. A participação das licitantes, por GRUPO, abertos para participação de todas as empresas, será da seguinte forma:

- a) Grupo 01: itens de materiais e peças da área: ELÉTRICA;
- b) Grupo 02: itens de materiais e peças da área: MECÂNICA;
- c) Grupo 03: itens de materiais e peças da área: HIDRÁULICA;
- d) Grupo 04: itens de materiais e equipamentos da área: segurança do trabalho(EPI).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRUPO 01 - TOTAL

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QT	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO POR ITEM	VALOR MÁXIMO TOTAL
MATERIAIS E PEÇAS DA ÁREA ELÉTRICA							
GRUPO 01	1	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	609998	Ud	50	3,68	184,00
	2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	609998	Ud	50	9,07	453,68
	3	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	258465	Ud	500	1,31	655,50
	4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	258465	Ud	500	0,21	103,50
	5	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a	478188	Ud	20	16,73	334,65



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	50 mm2					
6	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	615646	Ud	100	8,26	825,70
7	Cantoneira (abas iguais) em aço carbono, 50,8 mm x 9,53 mm (1 x e), 6,99 kg/m	607766	Ud	12	71,33	856,01
8	Bucha de redução Ø 1"x 3/4"	359398	Ud	20	12,85	256,91
9	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	392268	M	100	20,77	2.076,90
10	Cabo de cobre nú bitola #35mm2	392268	M	100	43,60	4.359,65
11	Cabo de cobre nú bitola #70mm2	392268	M	100	82,03	8.202,95
12	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	392268	M	100	29,60	2.960,10
13	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #70mm2	601948	M	200	82,63	16.525,50
14	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #1,5mm2	601948	M	500	2,24	1.121,25
15	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #6mm2	601948	M	500	6,98	3.490,25
16	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #25mm2	601948	M	200	28,27	5.653,40
17	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #95mm2	601948	M	200	107,28	21.456,70
18	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #185mm2	601948	M	100	208,77	20.877,10
19	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #240mm2	601948	M	100	277,43	27.742,60
20	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #10mm2	601948	M	200	11,44	2.288,50
21	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #4mm2	601948	M	500	4,80	2.397,75
22	Cabo condutor de cobre 70°C isolação em PVC tipo Sintenax Antiflam classe 0,6/1 kV bitola #2,5mm2	601948	M	500	3,13	1.564,00
23	Terminal Olhal 4 a 6 mm² (embalagem com 100 unidades)	451445	Ud	500	8,54	4.272,25



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

24	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	409632	Ud	30	25,59	767,63
25	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ²	354142	Ud	100	3,11	310,50
26	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	354142	Ud	100	4,29	428,95
27	Terminal de compressão para cabo de 95 mm ²	354142	Ud	20	12,88	257,60
28	terminal olhal para cabo de até 50mm2	354142	Ud	100	14,84	1.483,50
29	contator auxiliar 3NO+1NC- 220V-9A	426833	Ud	5	165,86	829,32
30	contator auxiliar 2NO+2NC 3TH30 siemens 32A	426833	Ud	5	374,97	1.874,85
31	contator auxiliar 4 NO - 220V-10A - siemens 3TH4040-0AP6	426833	Ud	3	1.259,32	3.777,96
32	cotatora epcos B44066-S6210	478419	Ud	9	242,27	2.180,43
33	Contator tripolar, corrente de 45 a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	478419	Ud	5	670,62	3.353,11
34	Contator tripolar, corrente de 12 a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	478419	Ud	20	176,12	3.522,45
35	Contatora SIEMENS 850A, 1000V, Alim.: 220Vac; Mod.: 3TF6944-OC	478419	Ud	1	24.074,70	24.074,70
36	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO D=2 "	454427	Ud	10	169,67	1.696,71
37	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO D=4 "	454427	Ud	10	803,15	8.031,49
38	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO D=1 1/2"	454427	Ud	10	115,69	1.156,90
39	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO D= 3/4"	454427	Ud	10	32,18	321,77
40	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO D=1 "	454427	Ud	10	47,76	477,60
41	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 1/2"	447132	Ud	10	9,52	95,22
42	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=2 "	447132	Ud	10	15,48	154,79
43	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 "	447132	Ud	10	6,97	69,69
44	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento	322857	M	500	8,99	4.496,50



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	subterraneo (nbr 15715)					
45	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo	322857	M	100	16,18	1.618,05
46	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	322857	M	100	12,34	1.233,95
47	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 75 mm (2 1/2"), tiposealtubo	322857	M	200	65,23	13.045,60
48	fusível NH00 gL/gG - 500Vac-120KA - 160A	337013	Ud	30	31,71	951,17
49	FNH00-125-K-A fusível aR (até 125A)	337013	Ud	40	31,22	1.248,90
50	fusível NH tamanho 00-120KA-500V-gL/gG-125A	337013	Ud	30	31,22	936,68
51	Fusivel NH00 250A 500V RETARDO	337013	Ud	30	69,81	2.094,15
52	fusível weg 200 A - gL/gG, 500V, 120KA, NH1	337013	Ud	30	69,81	2.094,15
53	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	600296	Ud	20	161,82	3.236,33
54	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	600296	Ud	20	113,28	2.265,50
55	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4"	212322	Ud	50	17,34	867,10
56	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" X 1"	212322	Ud	50	31,28	1.564,00
57	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	365985	Ud	10	10,05	100,51
58	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	365985	Ud	10	14,84	148,35
59	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	365985	Ud	10	45,13	451,26
60	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	365985	Ud	10	112,36	1.123,55
61	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO,	365985	Ud	10	180,88	1.808,84



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	COM ROSCA BSP, DE 4"					
62	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	365985	Ud	10	29,02	290,15
63	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 3/8", comprimento 2"	374474	Ud	100	1,96	195,50
64	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	205172	Ud	1	1.105,84	1.105,84
65	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	481739	L	18	49,46	890,31
66	Tomada Industrial Sobrepor 3p+t 30a fêmea e macho	486019	Ud	5	48,86	244,32
67	Tomada trifásica 380 V-30A à prova de tempo	486019	Ud	5	48,86	244,32
68	tomada simples 2P+T para condutele	464825	Ud	20	9,92	198,49
69	Suporte p/ trafo em poste duplo "T" 150x190 mm	393177	Ud	20	171,97	3.439,42
70	Transformador de 30kVA, 13800/380V	393177	Ud	1	12.051,90	12.051,90
71	Transformador de 75kVA, 13800/380V	393177	Ud	1	17.408,30	17.408,30
72	Transformador de 150kVA, 13800/380V	393177	Ud	1	27.129,45	27.129,45
73	Transformador de 225kVA, 13800/380V	393177	Ud	1	38.058,62	38.058,62
74	União macho-fêmea FG Ø 1"	353098	Ud	10	42,70	427,00
75	União macho-fêmea FG Ø 2"	353098	Ud	10	130,76	1.307,55
76	União macho-fêmea FG Ø 2.1/2"	353098	Ud	10	216,34	2.163,38
77	extintor de incêndio CO2 - 6Kg	476677	Ud	10	1.000,50	10.005,00
78	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	371881	Ud	3	32,02	96,05
79	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	371881	Ud	3	30,74	92,22
80	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 25 mm2	409632	Ud	30	15,62	468,51
81	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 35 mm2	409632	Ud	50	15,86	792,93
82	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	609998	Ud	50	24,67	1.233,38
83	Eletroduto flexivel, em aco, tipo conduite, diametro de 1/2"	322857	M	200	7,85	1.570,90
84	Eletroduto flexivel, em aco, tipo conduite, diametro de 3"	322857	M	100	65,49	6.549,25



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

85	Chumbador de aço tipo parabolt, * 5/8" x 200* mm, com porca e arruela	446592	Ud	3	37,18	111,54
86	Fita isolante 19 mm x 20 m	604732	Ud	100	18,40	1.840,00
87	Eletroduto de aço galvanizado, sem costura tipo pesado fornecido com uma luva em uma das extremidades e protetor de roscana outra Ø 3/4" x 3 m	322857	M	40	11,12	444,82
88	GRAMPO DE ATERRAMENTO GTDU	387917	Ud	20	55,80	1.115,96
89	Campainha cigarra 220vac	418687	Ud	1	23,49	23,49
90	Tomada monofásica universal 10A/220V	614339	Ud	20	8,44	168,82
91	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	389890	Ud	3	35,65	106,95
92	Luminária (EW16) Arandela 45° p/ Lâmp. até 300W à Prova de Explosão Ex d IIB, Ex t IIIC IP65	459218	Ud	2	75,06	150,12
93	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	459218	Ud	20	75,06	1.501,21
94	Fonte de energia série SE p/ iluminação de emergência	441516	Ud	1	22,82	22,82
95	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	609998	Ud	50	3,01	150,65
96	Arruela em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	437095	Ud	50	0,79	39,68
97	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	437095	Ud	20	1,23	24,61
98	Arruela em aluminio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	437095	Ud	20	2,45	48,99
99	Arruela em aluminio, com rosca, de 2", para eletroduto	437095	Ud	20	3,21	64,17
100	Arruela em aluminio, com rosca, de 3", para eletroduto	437095	Ud	20	8,28	165,60
101	Arruela em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	437095	Ud	20	11,55	230,92
102	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D= 3/4"	447132	Ud	10	4,31	43,13
103	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	459218	Ud	10	47,47	474,72
104	Sensor de presenca bivolt com fotocelula para qualquer tipode lampada, potencia	445314	Ud	20	79,86	1.597,12



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	maxima *1000* w, uso externo					
105	Motor bomba trifásico de 2CV / 380V/1780rpm – (Bomba de drenagem)	618415	Ud	3	2.032,25	6.096,74
106	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	398994	Ud	20	142,60	2.852,00
107	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 48 disjuntores din, 100a	603643	Ud	5	966,61	4.833,05
108	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	612300	Ud	20	30,50	609,96
109	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 8,00m, resistencia de 150 dan, tipo d	205172	Ud	2	578,00	1.156,00
110	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 11,00 m, resistencia de 600 dan, tipo b	205172	Ud	2	1.946,81	3.893,62
111	Mastro telescopico galvanizado 5 metros (3 m x dn= 2" + 2 mx dn= 1 1/2")	284238	Ud	2	523,26	1.046,52
112	split 12.000 BTUS	603716	Ud	5	2.710,52	13.552,58
113	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	471741	KG	5	22,89	114,43
114	Conector fêmea FG Ø 1"	409632	Ud	10	35,02	350,18
115	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 100mm x 2,5mm	258465	Ud	500	0,06	28,75
116	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	337013	Ud	10	80,50	805,00
117	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	366513	Ud	6	517,50	3.105,00
118	seccionadora fusível tripolar FSW 250	343117	Ud	10	1.210,95	12.109,50
119	Chave seccionadora tripolar para uso em instalação abrigada, tensão máxima 15KV, corrente máxima em regime contínuo 400A, uP=110KV contato fechado, ik=16KA, Ip= 2,6xIk,tK=1s, NBR IEC 60694/06 E 62271-102/06,	343117	Ud	3	1.761,80	5.285,40



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	manobra sem carga					
120	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	343117	Ud	1	1.837,70	1.837,70
121	Condutele tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	20	54,11	1.082,15
122	Condutele tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	10	26,78	267,84
123	Condutele tipo "X" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	5	31,28	156,40
124	Condutele tipo "C" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	20	21,02	420,44
125	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	20	14,95	299,00
126	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	20	14,95	299,00
127	Condutele tipo "LR" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	20	17,60	351,90
128	Condutele tipo "T" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	20	20,30	405,95
129	Disjuntor tripolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	484194	Ud	20	62,35	1.247,06
130	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	484194	Ud	20	340,14	6.802,71
131	Disjuntor tripolar 250 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar	484194	Ud	1	1.632,32	1.632,32
132	Disjuntor tripolar 300 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens JFC3M ou Similar	484194	Ud	20	805,00	16.100,00
133	Elo fusível 2 h, 500 mm	337013	Ud	9	17,65	158,87
134	Elo fusível 10 k, 500 mm	337013	Ud	9	17,65	158,87



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

135	Fusível diazed 2a a 25a	337013	Ud	100	15,12	1.512,25
136	Interruptor "sistema x" 01 seção simples com placa	456104	Ud	20	13,40	267,95
137	Interruptor 02 seções simples com placa - sistema x	456104	Ud	20	11,50	230,00
138	Junção ferro galvanizado d=1 "	230904	Ud	10	55,81	558,10
139	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar) 220V	420157	Ud	20	6,89	137,77
140	Lâmpada mista 160 W x 220 V	420157	Ud	5	27,03	135,13
141	Lâmpada vapor de mercúrio, 80W - 220 V, base E - 27	458299	Ud	20	12,65	253,00
142	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	459218	Ud	10	51,69	516,93
143	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	212322	Ud	50	10,58	529,00
144	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	212322	Ud	50	17,20	860,20
145	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	212322	Ud	50	29,44	1.472,00
146	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	212322	Ud	50	45,09	2.254,58
147	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	212322	Ud	50	124,10	6.204,83
148	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	212322	Ud	50	195,70	9.784,78
149	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	354172	M	100	9,84	984,40
150	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	357693	Ud	5	173,65	868,25
151	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	368585	Ud	10	71,30	713,00
152	Parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	264273	Ud	100	1,14	113,85
153	Reator p/ lâmpada vapor de mercúrio 80 W x 220 V	303189	Ud	10	78,09	780,85
154	Reator p/ lâmpada vapor de mercúrio 125 W x 220 V	303189	Ud	10	78,09	780,85
155	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm	372602	M	10	11,31	113,05
156	Isolador de disco polimérico 15 kv	212849	Ud	6	90,85	545,10
157	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	373695	M	200	43,24	8.648,00
158	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	604732	Ud	100	14,49	1.449,00



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

159	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	615337	Ud	10	42,53	425,27
160	Interruptor 03 seções simples com placa - sistema x	456104	Ud	20	12,65	253,00
161	Botão de comando pulsador, redondo, cor Amarelo, contatos 1NA + 1NF, tipo XB2 – MA51	484531	Ud	20	60,86	1.217,16
162	Botão de comando pulsador, redondo, cor Preto, contatos 1NA + 1NF, tipo XB2 – MV107	484531	Ud	20	60,86	1.217,16
163	Botão de comando pulsador, redondo, cor verde, contatos 1NA + 1NF	484531	Ud	20	60,86	1.217,16
164	Botão de comando pulsador, redondo, cor vermelha, contatos 1NA + 1NF	484531	Ud	20	60,86	1.217,16
165	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	484531	Ud	10	70,15	701,50
166	relé de tempo: faixa de ajuste: 0,6.....6min 2 contatos reversíveis NA - 220	455137	Ud	2	79,24	158,47
167	relé de tempo: faixa de ajuste: 3.....30min 2 contatos reversíveis NA - 220 e 127V	455137	Ud	3	79,24	237,71
168	Relé de tempo: RZE4.51; faixa de ajuste: 0,3.....3 segundos; 0,3.... 30salimentação: 125Vcc (+/- 10-20%) retardado na energização; 2 contatos reversíveis 10A.	455137	Ud	5	79,24	396,18
169	CONECTOR BORNE SAK 6,0MM2	369538	Ud	50	16,91	845,25
170	Conector borne, 10-16mm ² , fixação em trilho DIN - Embalagem com 50 unidades	369538	Ud	50	16,91	845,25
171	Porca quadrada Ø 16mm	315886	Ud	200	3,11	621,00
172	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm ² , 450/750v	601948	M	100	15,41	1.541,00
173	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm ²	428413	Ud	30	10,71	321,20
174	Conector parafuso fendido para cabo 50 mm ²	428413	Ud	30	15,02	450,57
175	Prensa cabo de 3/4"	365429	Ud	20	4,54	90,85
176	Eletroduto flexível Ø 1"	322857	M	200	4,24	848,70
177	Terminal de compressão para cabo de 240 mm ²	354142	Ud	20	45,99	919,77
178	Parafuso máquina Ø 16x300x150mm	264273	Ud	100	21,02	2.102,20
179	disjuntor trifásico curva C - 40A-5kA	484194	Ud	20	74,64	1.492,70
180	Desengripante spray (micro óleo)	602645	Ud	3	103,12	309,36



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	(unidade = 1L)					
181	Limpa contato spray 300ml	410257	Ud	1	103,12	103,12
182	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	336448	Ud	5	326,60	1.633,00
183	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2"	437095	Ud	20	3,11	62,10
184	disjuntor monofásico curva C - 10A - 5KA - din	484194	Ud	40	6,90	276,00
185	disjuntor monofásico curva C - 16A	484194	Ud	20	10,58	211,60
186	disjuntor monofásico curva C - 40A	484194	Ud	20	13,17	263,35
187	disjuntor bifásico curva C - 10A - 400Vac	484194	Ud	5	29,90	149,50
188	Suporte para perfilado	358836	Ud	5	6,77	33,87
189	Derivação em T para canaleta 110 x 20mm (ref.304 04 sistema "x", Pial Legrand ou similar)	266971	Ud	10	19,55	195,50
190	disjuntor monofásico curva C - 20A	484194	Ud	20	10,58	211,60
191	disjuntor monofásico curva C - 25A	484194	Ud	20	10,58	211,60
192	disjuntor monofásico curva C - 32A	484194	Ud	40	10,58	423,20
193	disjuntor trifásico curva C - 50A-5kA	484194	Ud	20	62,35	1.247,06
194	disjuntor trifásico 20A curva C-5KA	484194	Ud	40	39,10	1.564,00
195	disjuntor trifásico curva C - 30A	484194	Ud	20	39,10	782,00
196	disjuntor caixa moldada 150 A-12KA	484194	Ud	1	297,85	297,85
197	Caixa condutele tipo "LB" em alumínio injetado Ø 1"	441448	Ud	20	26,34	526,70
198	Caixa condutele tipo "LR" em alumínio fundido Ø 1"	441448	Ud	20	26,45	529,00
199	Caixa condutele tipo "T" em alumínio fundido Ø 1"	441448	Ud	20	32,68	653,66
200	Condutele tipo "X" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	5	59,90	299,52
201	Condutele tipo "X" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	441448	Ud	5	92,49	462,47
202	tampa cega para condutele 4x2"	441448	Ud	10	3,51	35,08
203	Eletroduto galvanizado linha pesada de 3/4" (vara de 3m)	322857	Ud	10	91,89	918,85
204	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	322857	Ud	5	251,39	1.256,95
205	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	322857	Ud	10	402,50	4.025,00
206	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	322857	Ud	10	552,00	5.520,00



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

207	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C	373695	M	100	60,86	6.085,80
208	Quadro de medidor trifásico padrão CELPE para Cliente Alta tensão - PDE (caixa F5)	603643	Ud	1	379,50	379,50
209	Quadro de medidor trifásico padrão CELPE para Cliente Baixa tensão - PDE	603643	Ud	1	379,50	379,50
210	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	343117	Ud	3	2.831,82	8.495,45
211	Relé Térmico com regulagem 2,5 a 4A, contatos auxiliares 1NA + 1NF, tipo LR1-D09308	424313	Ud	10	395,60	3.956,00
212	RELÉ TÉRMICO RW 27D ATÉ 63A	424313	Ud	10	395,60	3.956,00
213	Mão francesa simples 300 mm	357693	Ud	20	15,17	303,37
214	Porca sextavada Ø 5/16"	315886	Ud	200	0,17	34,50
215	Arruela lisa Ø 5/16"	437095	Ud	100	0,12	11,50
216	Transformador de corrente "tc" encapsulado em resina epoxi, para uso em instalação abrigada, tensão máxima 15KV, corrente primária até 800A, classe de exatidão 10B50, fator térmico 1,2xIn	352368	Ud	10	3.514,40	35.144,00
217	Transformador de corrente tipo 4 NF, relação de transformação 800/5A - 600V, exatidão 0,6C2,5 a C5 Siemens	352368	Ud	10	402,50	4.025,00
218	Cinta aço galvanizado p/ poste dt 240mm	356538	Ud	10	257,60	2.576,00
219	Porca sextavada FG Ø 3/8"	315886	Ud	200	0,26	52,90
220	Quadro de medidor monofásico padrão CELPE para Cliente Baixa tensão - PDE	603643	Ud	1	135,09	135,09
221	relé alstom RZE 4-51	261469	Ud	2	320,74	641,47
222	lampada led para sinalizador - verde	473243	Ud	100	35,88	3.588,00
223	lampada led para sinalizador - vermelho	473243	Ud	100	35,88	3.588,00
224	Botoeira dupla 1NA + 1NF	483051	Ud	3	42,55	127,65
225	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=80 x 60 x 20cm	235425	Ud	1	673,90	673,90
226	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	446592	Ud	100	4,14	414,00
227	Parafuso cabeça sextavada FG Ø 1/4"	264273	Ud	100	0,18	18,40
228	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	352971	Kg	1	29,97	29,97
229	Chumbador parabolt Ø 1/4" x 2"	446592	Ud	100	1,78	178,25
230	Arruela lisa Ø 1/4"	437095	Ud	100	0,06	5,75
231	PLAFON PLASTICO BRANCO COM SOQUETE E-27	368622	Ud	20	5,75	115,00
232	disjuntor trifásico curva C - 100A-10kA	484194	Ud	20	518,65	10.373,00



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

233	Microventilador/exaustor para painel elétrico, dimensões 120X120X38mm, 220Vac	479196	Ud	10	850,22	8.502,18
234	Multimedidor de gradezas elétricas WEG MMW02-M	616913	Ud	10	2.873,85	28.738,50
235	Isolador tipo pino classe de tensão 15 kV	212849	Ud	15	62,10	931,50
236	Pára-Raios 12kV, 5kA	368585	Ud	6	254,82	1.528,90
237	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16"	605399	KG	10	201,25	2.012,50
238	Conector paralelo de bronze com parafusos para cabo 35mm ²	336414	Ud	50	15,87	793,50
239	Leito galvanizado reforçado 400 x 100 x 3000mm	603237	M	10	72,45	724,50
240	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	358836	Ud	6	75,27	451,61
241	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	235425	Ud	1	2.127,50	2.127,50
242	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	446592	Ud	100	28,60	2.860,05
243	Conector de pressão para cabo de aço de Ø 1/8"	403037	Ud	10	15,87	158,70
244	Conector terminal cabo/barra 10-16 mm ²	403037	Ud	50	5,27	263,35
245	Conector terminal cabo/barra 25/35 mm ²	403037	Ud	50	5,27	263,35
246	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V	343117	Ud	1	15.947,50	15.947,50
247	transformador de potencial "tp" encapsulado em resina epoxi, para uso em instalação abrigada, tensão máxima 15KV, tensão primária de até 13800V	352374	Ud	3	5.506,59	16.519,77
248	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	339103	Ud	10	21,74	217,35
249	Arruela lisa Ø 3/8"	437095	Ud	100	0,14	13,80
250	Pilha alcalina LR20 D2 grande c/2pç (Rayovac)	419860	Ud	10	27,60	276,00
251	Cadeado 20mm, Pado ou similar	257666	Ud	1	15,81	15,81
252	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	485191	Ud	100	4,83	483,00
253	Conector parafuso fendido para cabo 70 mm ²	428413	Ud	30	24,90	746,93



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

254	Bateria 12Vcc/40A/h (para nobreak)	359639	Ud	3	300,15	900,45
255	Grelha veneziana para painel, com filtro de ar, para microventilador de 120X120mm	609925	Ud	5	34,34	171,70
256	Terminal Olhal 1,5 a 2,5mm ²	403037	Ud	100	1,05	104,65
257	Terminal Pino 2,5 mm ² (embalagem com 100 unidades)	403037	Ud	5	1,05	5,23
258	Terminal TPP pré-isolado pino curto 0,5 - 1,0 mm (embalagem com 100 unidades)	403037	Ud	5	1,05	5,23
259	Terminal TPP pré-isolado pino curto 1,5 - 2,5 mm (embalagem com 100 unidades)	403037	Ud	5	1,05	5,23
260	terminal tubular para cabo de até 2,5mm ²	403037	Ud	500	1,05	523,25
261	disjuntor monofásico curva C - 2A	484194	Ud	40	60,66	2.426,50
262	disjuntor monofásico curva C - 4A	484194	Ud	20	59,23	1.184,50
263	Sinaleiro de LED, amarelo, 220Vac, Furação: 22mm	427777	Ud	50	38,64	1.932,00
264	Sinaleiro de LED, Branco, 220Vac, furação: 22mm	427777	Ud	50	38,64	1.932,00
265	Sinaleiro de LED, verde, 220Vac, Furação: 22mm	427777	Ud	50	38,64	1.932,00
266	Sinaleiro de LED, vermelho, 220Vac, Furação: 22mm	427777	Ud	50	38,64	1.932,00
267	disjuntor trifásico curva C - 70A-5kA	484194	Ud	20	110,80	2.216,05
268	Parafuso cabeça sextavada Ø16x300mm	264273	Ud	100	2,84	284,05
269	sensor de temperatura PT100 COEL modelo PM , saída 240V-5A	465117	Ud	20	213,79	4.275,70
270	Sirene para painel, fixação em furo de 22mm, 220Vac	403804	Ud	5	226,78	1.133,90
271	Soft – Starter SSW 07 ATÉ 85A By-pass incorporado, Controle total nas três fases Proteção do motor e da chave incorporada Função "Kick-Start" para partidas com elevado atrito estático IHM remota Entrada para PTC do motor Operação em ambientes de até 55 °C Comunicação Ethernet	455470	Ud	8	5.399,25	43.194,00



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

272	Soft – Starter SSW 07 130A By-pass incorporado, Controle total nas três fases Proteção do motor e da chave incorporada Função "Kick-Start" para partidas com elevado atrito estático IHM remota Entrada para PTC do motor Operação em ambientes de até 55 °C Comunicação Ethernet	455470	Ud	2	11.074,26	22.148,52
273	RELÉ DE SOBRECARGA DE 10 A 16A	378855	Ud	5	104,56	522,79
274	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	484692	Ud	2	923,21	1.846,42
275	Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 1", losangular, com revestimento em pvc para subestação de potência	336260	M2	20	176,74	3.534,87
276	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	485932	pç	1	298,77	298,77
277	Terminal de compressão para cabo de 185 mm²	354142	Ud	100	44,56	4.456,25
278	disjuntor trifásico curva C - 50A-10kA	484194	Ud	20	226,55	4.531,00
279	Refletor Led, 50w, 220VAC, IP66 ou superior	470259	Ud	20	37,61	752,10
280	Refletor Led, 100w, 220VAC, IP66 ou superior	470259	Ud	20	67,85	1.357,00
281	Refletor Led, 150w, 220VAC, IP66 ou superior	470259	Ud	20	300,15	6.003,00
282	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV) - 2mm (unidade = m²)	621083	M	20	608,12	12.162,40
283	Tapete Isolante Elétrico, classe 2 (até 20KV) - 3,5mm (unidade = m²)	621083	M	20	608,12	12.162,40
284	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	473243	Ud	40	5,52	220,80
285	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	355318	Ud	1	265,42	265,42



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

286	disjuntor monofásico curva B - 6A	484194	Ud	20	22,89	457,70
287	disjuntor siemens bipolar 6A 5SX1 2 curva C	484194	Ud	20	22,89	457,70
288	Cabo de aço 1/8" Sem revestimento (unidade = rolo c/ 100m)	456815	Ud	1	325,11	325,11
289	Suporte longo para luminária FG	431085	Ud	20	237,80	4.755,94
290	Antena de transmissão de sinal de Rádio comunicador – PX Base	328648	Ud	3	1.017,32	3.051,97
291	Antena de transmissão de sinal de Rádio comunicador – PX Móvel	328648	Ud	3	750,75	2.252,26
292	banco de capacitor trifásico 10 KVAR - 440 Volts - 60 hz	269102	Ud	2	440,44	880,88
293	banco de capacitor trifásico 15 KVAR - 440 Volts - 60 hz	269102	Ud	1	686,54	686,54
294	banco de capacitor trifásico 75 KVAR - 440 Volts - 60 hz	269102	Ud	6	3.746,69	22.480,13
295	Bateria 9V, alcalina	297350	Ud	3	22,99	68,97
296	Bateria Estacionária 12Vcc - 220Ah - certificação ANATEL	621627	Ud	10	2.206,90	22.068,96
297	Botoeira pendente para ponte rolante, com 8 botões de 2 estagios e 1 botão de emergência. Blindada IP54 ou superior	483051	Ud	3	368,76	1.106,28
298	célula capacitiva 380v/ até 2kvar/60hz	244464	Ud	10	170,10	1.700,97
299	Espaguete termo retrátil, diversas cores, 6mm² (unidade = 1m)	388581	Ud	10	3,72	37,15
300	Fusível de vidro 0,5A 250V rápido	337013	Ud	30	0,61	18,29
301	Fusível de vidro 2A 250V rápido	337013	Ud	30	0,56	16,91
302	fusível siemens 3NA3 475 - 800A - NH4-gG-500V/120KA	337013	Ud	30	2.023,99	60.719,66
303	fusível ultrarápido "Flush End" até 800A	337013	Ud	30	940,57	28.217,21
304	fusível ultrarápido NH3-630A-aR-100KA-690V-WEG	337013	Ud	30	724,50	21.735,00
305	horímetro	603537	Ud	20	106,32	2.126,35
306	Inversor de frequência weg cfw11 - 75cv - 105A - 380/480V	342072	Ud	6	37.720,00	226.320,00
307	NO BREAK 1.200VA - BIVOLT COM AUTONOMIA PARA SUPRIMENTO DE 30 MINUTOS, DA MIC ROSOL OU SIMILAR	424154	Ud	3	949,89	2.849,67
308	Óleo isolante para transformadores, base parafínica tipo B (unidade = tambor de 20L)	214607	Ud	50	685,29	34.264,25



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

309	RELÉ DE PROTEÇÃO SIEMENS REYROLLE - MODELO 7SR1205-2GA12-1CA0/FF ARGUS. FUNÇÕES ANSI -50/51- 50/51N - 27-59	242354	Ud	4	9.924,49	39.697,95
310	Relé supervisor de tensão, monofasico; 220Vac	339629	Ud	5	227,87	1.139,36
311	Relé Supervisor trifásico Min. e Max. Tensão, tensão nominal 110V, 60Hz, ajuste de 90 a 130V, indicação através de led, fixação frontal em painel, contatos 2 reversíveis, tipo RST/ALP	339629	Ud	10	419,74	4.197,39
312	sinalizador pára-raio	608522	Ud	2	111,55	223,10
313	· softstarter deve ter as seguintes características mínimas: - Soft Starter Digital para partida/parada suave de motores elétricos trifásicos 380 V - Controle nas 3 fases de saída (6 tiristores). - Corrente mínima de 500 A - Faixa de potências mínima: compatível com motor trifásico de 300 HP / 380 V - Frequência de Alimentação: 60 Hz (+/- 10 %) - Rampa de aceleração - Limite de Corrente - Temperatura de Operação: -10°C a +60°C - A softstarter deve ter contator de by-pass interno. Caso não tenha, deverá ser fornecido e instalado o contator de by-pass externo a softstarter. especificações complementares no TR	455470	Ud	5	36.253,20	181.265,99
314	desengraxante dielétrico para motores elétricos - rigidez dielétrica 24kv ou superior, ISO14001	606949	L	100	403,10	40.309,80
GRUPO 01 - TOTAL						1.529.905,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRUPO 02



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QT	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO POR ITEM	VALOR MÁXIMO TOTAL
MATERIAIS E PEÇAS DA ÁREA MECÂNICA							
GRUPO 02	315	Anti ferrugem/desegripante spray 300ml	242118	Ud	24	50,83	1.219,92
	316	Barra roscada de aço galvanizado DN 1/2"x1M	348507	Ud	5	28,50	142,50
	317	Barra roscada de aço galvanizado DN 3/8"x1M	348490	Ud	5	11,47	57,35
	318	Barra roscada de aço galvanizado DN 3/4"x1M	348507	Ud	5	41,39	206,95
	319	Barra roscada de aço galvanizado DN 5/8"x1M	348507	Ud	5	27,13	135,65
	320	Barra roscada de aço galvanizado DN 1/4"x1M	348490	Ud	5	5,37	26,85
	321	Barra roscada de aço galvanizado DN 5/16"x1M	348490	Ud	5	10,63	53,15
	322	Broca aço rápido 2,0 mm	249512	Ud	12	4,66	55,92
	323	Broca aço rápido 4,0 mm	243298	Ud	12	8,18	98,16
	324	Broca aço rápido 6,0 mm	242968	Ud	12	9,89	118,68
	325	Broca aço rápido 8,0 mm	242969	Ud	12	16,82	201,84
	326	Broca aço rápido 10,0 mm	242970	Ud	12	33,02	396,24
	327	Broca aço rápido 12,0 mm	274224	Ud	12	39,09	469,08
	328	Broca de videira 6 mm	266375	Ud	12	9,19	110,28
	329	Broca de videira 8 mm	266376	Ud	12	16,09	193,08
	330	Broca de videira 10 mm	291922	Ud	12	19,54	234,48
	331	Calços calibrados TMS 100-005 (SKF)	446433	Ud	10	30,06	300,60
	332	Calços calibrados TMS 125-010 (SKF)	446433	Ud	10	66,47	664,70
	333	Calços calibrados TMS 125-020 (SKF)	446433	Ud	10	53,08	530,80
	334	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	480157	Ud	10	19,26	192,60
	335	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	376092	Ud	10	4,29	42,90
	336	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	610835	Ud	10	42,21	422,10
	337	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	376091	Ud	10	2,16	21,60
	338	Cola trava roscas alta resistência 10 g	449194	Ud	12	14,24	170,88
	339	Cordão de Borracha para anel O'RING 5mm	316358	M	5	12,24	61,20
	340	Cordão de Borracha para anel O'RING 7mm	316358	M	5	15,51	77,55
	341	Disco de corte diamantado - 7", para esmerilhadeira, segmentado, para concreto	213524	Ud	10	33,34	333,40
	342	Disco de corte para estrutura metálica 300 X 3,2 X 19,05 mm	444766	Ud	10	26,37	263,70
	343	Disco de desbaste para estrutura metálica de 9" x 1/4" x 7/8" (225 X 6,25 X 21,87 mm)	213537	Ud	10	33,73	337,30



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

344	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4 mm (Solda elétrica)	264110	Kg	10	33,35	333,50
345	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5 mm (Solda elétrica)	264109	Kg	10	34,48	344,80
346	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D = 4 mm (Solda Elétrica) 14,65	274139	Kg	10	72,74	727,40
347	Estopa de limpeza mecanica	227347	Kg	100	10,80	1.080,00
348	Fita veda rosca em rolos 18 mm x 50 m	225709	Ud	20	13,79	275,80
349	Gaxeta de fibra acrílica teflonada 1/4" 6,35mm	471786	Kg	10	725,36	7.253,60
350	Gaxetade fibra acrílica teflonada 3/8" 9,5mm	471786	Kg	10	550,62	5.506,20
351	Gaxetade fibra acrílica teflonada 1/2" 12,70mm	471786	Kg	10	605,62	6.056,20
352	Gaxetade fibra acrílica teflonada 3/4" 19,05mm	471786	Kg	10	550,62	5.506,20
353	GRAXA LUBRIFICANTE	214598	Kg	12	53,52	642,24
354	GRAXA LUBRIFICANTE LITIO para rolamentos	214602	Kg	12	66,59	799,08
355	Papelão hidraulico grafitado verde 3x1500x1600mm	468528	Folha	5	2.145,56	10.727,80
356	Lâmina de serra manual	239037	Ud	50	14,84	742,00
357	Manômetro - 0 A 10kgf/cm² D=100mm - conexão 1/2" bsp, reto, caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epoxi preto ou equivalente	237644	Ud	12	182,85	2.194,20
358	Óleo ISO VG46	612058	L	200	38,89	7.778,00
359	Óleo ISO VG68	618380	L	400	28,18	11.272,00
360	Parafuso de aço allen sem cabeça 6 x 10 mm	457723	Ud	10	1,45	14,50
361	Parafuso de aço allen com cabeça 20 x 70 mm	464046	Ud	10	16,65	166,50
362	Parafuso de aço cabeça sextavada 6 x 20 mm	316382	Ud	10	0,48	4,80
363	Parafuso de aço cabeça sextavada 12 x 40 mm	316420	Ud	10	4,11	41,10
364	Parafuso de aço cabeça sextavada MA 8.8 14 x 70 mm	354043	Ud	10	7,03	70,30
365	Parafuso de aço cabeça sextavada MA 8.8 16 x 40 mm	316396	Ud	10	8,03	80,30
366	Parafuso de aço cabeça sextavada MA 8.8 24 x 120 mm	326343	Ud	10	24,87	248,70
367	Parafuso de aço cabeça sextavada 5/8" x 5"	360443	Ud	10	8,26	82,60
368	Parafuso de aço cabeça sextavada 1/2" x 2"	346526	Ud	10	3,44	34,40
369	Parafuso de aço cabeça sextavada 1" x 5"	295858	Ud	10	43,46	434,60
370	Porca zincada sextavada 14mm	457975	Ud	10	1,64	16,40
371	Porca zincada sextavada 16mm	316004	Ud	10	2,90	29,00
372	Porca zincada sextavada 24mm	457971	Ud	10	3,70	37,00
373	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	307374	Ud	10	0,98	9,80
374	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	262072	Ud	10	0,54	5,40
375	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO	263106	Ud	10	0,40	4,00



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	3/8"					
376	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	307375	Ud	10	2,13	21,30
377	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	301801	Ud	10	7,60	76,00
378	Silicone 280g - acético branca	479347	Ud	12	30,54	366,48
379	Reparo(mola) válvula de retenção fechamento rápido	607130	Ud	12	690,00	8.280,00
380	Rolamento 6313 C3	292855	Ud	10	570,49	5.704,90
381	Rolamento 6314 C3	472556	Ud	10	587,90	5.879,00
382	Rolamento 6209 ZZ C3	264193	Ud	10	126,39	1.263,90
383	Rolamento 6309 ZZ C3	472555	Ud	10	157,54	1.575,40
384	Rolamento 6306 ZZ C3	314234	Ud	10	66,03	660,30
385	Rolamento 6206	481989	Ud	10	43,84	438,40
386	Rolamento 6205	472487	Ud	10	35,70	357,00
387	Rolamento 6206 ZZ C3	481989	Ud	10	54,77	547,70
388	Rolamento 6207 ZZ C3	248359	Ud	10	58,98	589,80
389	Rolamento 6308 ZZ C3	472549	Ud	10	90,84	908,40
390	Rolamento 6306	472655	Ud	10	50,49	504,90
391	Rolamento 6024	606554	Ud	10	836,42	8.364,20
392	Rolamento 6332 C3 PRIMEIRA LINHA/ NOVO	606547	Ud	2	10.484,67	20.969,34
393	Rolamento axial autocompensador de rolos 29444 PRIMEIRA LINHA/ NOVO	606607	Ud	2	29.835,86	59.671,72
394	Rolamento de esferas de contato angular 7340 BCBM PRIMEIRA LINHA/ NOVO	606514	Ud	2	34.745,59	69.491,18
395	Rolamento de rolos cilíndricos NU 232 ECML/C3 PRIMEIRA LINHA/ NOVO	601155	Ud	2	10.759,77	21.519,54
396	Saca Polias E Rolamentos Hidraulico 30 Toneladas	449759	Ud	1	2.275,63	2.275,63
397	Lixa Ferro Aço Metais 220	254937	Ud	50	2,99	149,50
398	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	292158	L	24	78,56	1.885,44
399	Tinta esmalte sintético brilho tubo spray 300ml (Azul arara)	424634	Ud	20	28,64	572,80
400	Tinta esmalte sintético brilho tubo spray 300ml (Cinza)	481739	Ud	20	28,64	572,80
401	Tinta esmalte sintético brilho tubo spray 300ml (Verde folha)	424700	Ud	20	28,64	572,80
402	Tinta esmalte sintético brilho tubo spray 300ml (Vermelho)	316233	Ud	20	28,64	572,80
403	Vaselina sólida anti-inflamável - 450g	428611	g	5	49,97	249,85
GRUPO 02 - TOTAL						283.698,96



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRUPO 03

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QT	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO O POR ITEM	VALOR MÁXIMO TOTAL
MATERIAIS E PEÇAS DA ÁREA HIDRÁULICA							
GRUPO 03	404	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 50mm	374796	Ud	5	18,14	90,70
	405	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/2"	465774	Ud	2	67,75	135,50
	406	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/4"	453436	Ud	2	40,87	81,74
	407	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1"	246609	Ud	2	43,99	87,98
	408	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	369414	Ud	2	23,79	47,58
	409	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 2"	374796	Ud	2	48,54	97,08
	410	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 3/4"	610462	Ud	2	24,10	48,20
	411	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2"	374796	Ud	2	33,19	66,38
	412	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2"	264086	Ud	2	52,24	104,48
	413	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2"	263722	Ud	2	201,65	403,30
	414	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	373956	Ud	2	301,61	603,22
	415	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	620112	Ud	2	70,27	140,54
	416	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	80961	Ud	2	9,71	19,42
	417	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	380962	Ud	20	9,86	197,20
	418	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	373954	Ud	9	10,95	98,55
	419	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/2"	373918	Ud	2	20,06	40,12



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

420	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	373952	Ud	2	18,86	37,72
421	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	373951	Ud	2	22,60	45,20
422	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	373955	Ud	5	25,69	128,45
423	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	373957	Ud	2	38,49	76,98
424	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 85mm x 3"	373956	Ud	2	48,20	96,40
425	Automático de bóia superior/inferior, 15A/250V	379011	Ud	2	63,25	126,50
426	Bomba centrífuga c/ motor elétrico trifásico 1 Hp, DN Sucção x Elevação 1" x 1", DN Rotor 145 mm, Hm/Q = 14 m.c.a/8,4 m³/h a 40 m.c.a/0,6 m³/h	249739	Ud	2	1.171,61	2.343,22
427	Braço ou haste c/ canopla plástica 1/2" p/chuveiro simples	353339	Ud	2	15,34	30,68
428	Bucha de red curta 75x50 mm	461454	Ud	2	22,75	45,50
429	Bucha de red longa 110x75 mm	461452	Ud	2	47,33	94,66
430	Caixa d'água em polietilento, Vol. 1000 L, c/ tampa	262024	Ud	2	436,89	873,78
431	Caixa d'água em polietilento, Vol. 1500 L, c/ tampa	441750	Ud	2	1.008,40	2.016,80
432	Caixa d'água em fibra de vidro - sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	402406	Ud	2	11.282,51	22.565,02
433	Caixa descarga plástica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte para fixação - capacidade 9L	480852	Ud	2	46,54	93,08
434	Cap PVC soldável 25 mm	312130	Ud	8	1,25	10,00
435	Cap PVC soldável 50 mm	320471	Ud	5	7,13	35,65
436	Cap PVC soldável 60 mm	359428	Ud	5	12,01	60,05
437	Chuveiro plástico branco simples	287830	Ud	2	10,66	21,32
438	Cloro	399004	L	150	4,27	640,50
439	Colar de tomada PVC DN 50 mm x 1/2"	466218	Ud	2	10,76	21,52
440	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 110 mm x 1/2" ou 110 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	302325	Ud	2	20,02	40,04
441	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	302323	Ud	2	46,10	92,20
442	Conjunto de ligação (tubo + canopla + anel) em plástico branco (polietileno) c/tubo 1.1/2"	468733	Ud	2	8,80	17,60



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	x 20 cm p/bacia sanitária					
443	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	374801	Ud	2	45,87	91,74
444	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	245130	Ud	2	14,82	29,64
445	Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm	374798	Ud	2	44,72	89,44
446	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM	371241	Ud	2	13,11	26,22
447	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM	333576	Ud	2	52,62	105,24
448	Engate ou rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	397063	Ud	2	69,74	139,48
449	Engate ou rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	397067	Ud	2	76,34	152,68
450	Fita veda rosca 18 mm x 50 m	615103	Ud	5	13,78	68,90
451	Grelha pvc branca quadrada 150 x 150 mm	280973	Ud	2	8,90	17,80
452	Hidrometro woltmann, dn 2", vazao maxima de 50 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, turbina horizontal, equipado com telemetria (sem conexoes)	603489	Ud	25	1.958,20	48.955,00
453	Hidrometro woltmann, dn 3", vazao maxima de 80 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, turbina horizontal, equipado com telemetria (sem conexoes)	603491	Ud	50	2.557,35	127.867,50
454	Joelho pvc soldável 90°, dn 25 mm (marrom)	231222	Ud	3	0,72	2,16
455	Joelho pvc soldável 90°, dn 35 mm	231224	Ud	2	2,44	4,88
456	Joelho pvc soldável 90°, dn 50 mm	233983	Ud	5	5,01	25,05
457	Joelho pvc soldável/rosca 90°, dn 25 x 3/4" (marrom)	228855	Ud	3	8,1	24,30
458	Lamina de serra 1/2x12"	313532	Ud	3	13,8	41,40
459	Lixa de disco ferro 80	385142	Ud	5	3,22	16,10
460	Luva de correr pvc defofo, je, dn 100 mm	302809	Ud	3	54,95	164,85
461	Luva de correr pvc defofo, je, dn 150 mm	302845	Ud	3	121,26	363,78
462	Luva de correr pvc defofo, je, dn 200 mm	302846	Ud	3	216,29	648,87
463	Luva de correr pvc defofo, je, dn 250 mm	302849	Ud	3	393,98	1.181,94
464	Luva de correr pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm	302803	Ud	3	15,67	47,01
465	Luva de correr pvc pba, je, dn 75 / de 85 mm	302806	Ud	3	34,26	102,78
466	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	302844	Ud	6	54,52	327,12
467	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	227725	Ud	2	1,40	2,80
468	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	288137	Ud	5	3,12	15,60
469	Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	296240	Ud	2	5,32	10,64



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

470	Luva de reducao soldavel, pvc, 60 mm x 50 mm, para agua fria predial	296241	Ud	2	12,29	24,58
471	Luva de reducao, pvc, soldavel, 50 x 25 mm, para agua fria predial	296242	Ud	2	6,26	12,52
472	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	254949	Ud	5	0,77	3,85
473	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	441018	Ud	5	0,82	4,10
474	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	333989	Ud	5	2,00	10,00
475	Luva pvc soldavel, 40 mm, para agua fria predial	333984	Ud	5	4,28	21,40
476	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	333990	Ud	5	4,38	21,90
477	Luva pvc soldavel, 60 mm, para agua fria predial	333987	Ud	5	13,42	67,10
478	Luva pvc soldavel, 75 mm, para agua fria predial	333985	Ud	2	19,63	39,26
479	Luva pvc soldavel, 85 mm, para agua fria predial	351299	Ud	2	44,08	88,16
480	Mangueira cristal 1/2" x 2 mm	455723	m	5	4,78	23,90
481	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/4" x 2 mm	455722	m	12	6,72	80,64
482	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	286818	Ud	5	27,38	136,90
483	Pluviômetro	618874	Ud	2	54,60	109,20
484	Registro de esfera pvc soldável dn 25 mm	265056	Ud	5	30,18	150,90
485	Registro de esfera pvc soldável dn 3/4"	615138	Ud	5	29,75	148,75
486	Registro de esfera pvc soldável dn 35 mm	605606	Ud	3	47,91	143,73
487	Registro de esfera pvc soldável dn 50 mm	605607	Ud	3	66,17	198,51
488	Registro de gaveta de bronze dn 4"	233019	Ud	3	792,98	2.378,94
489	Registro gaveta 2" bronze	431863	Ud	3	151,57	454,71
490	Registro pressão 3/4" bruto ref 1400	273749	Ud	2	40,07	80,14
491	Resina de poliéster isoftálica	623539	KG	9	116,48	1.048,32
492	Sifão plástico p/lavatório/pia tipo copo 40 mm	330196	Ud	2	16,11	32,22
493	Sulfato de alumínio	458137	kg	150	6,79	1.018,50
494	Te de ferro galvanizado, de 1/2"	351406	Ud	3	12,10	36,30
495	Te de reducao, pvc pba, bbb, je, dn 100 x 50 / de 110 x 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	351391	Ud	3	96,21	288,63
496	Te de reducao, pvc pba, bbb, je, dn 100 x 75 / de 110 x 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	351392	Ud	3	81,31	243,93



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

497	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 110 mm x 60 mm, para agua fria predial	351391	Ud	3	143,12	429,36
498	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	351406	Ud	3	6,72	20,16
499	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	351407	Ud	3	8,72	26,16
500	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, para agua fria predial	351404	Ud	3	8,69	26,07
501	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	351404	Ud	3	10,24	30,72
502	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	351405	Ud	3	14,87	44,61
503	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	351403	Ud	3	18,18	54,54
504	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	351396	Ud	3	42,81	128,43
505	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, para agua fria predial	615155	Ud	3	98,92	296,76
506	Manta geotextil tecido de laminetes de polipropileno, resistencia a tracao = *25* kn/m	617308	M²	20	28,18	563,60
507	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alcalino, malha 10 x 10 mm	444690	M²	20	15,41	308,20
508	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	429990	Ud	2	32,64	65,28
509	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 7665)	606899	M	14	49,07	686,98
510	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para redede agua (nbr 7665)	302187	M	27	132,05	3.565,35
511	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	302188	M	27	223,79	6.042,33
512	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 250 mm, para rede de agua (nbr 7665)	302189	M	14	340,69	4.769,66
513	Tubo pvc, soldavel, dn 110 mm, agua fria (nbr-5648)	214738	M	14	92,09	1.289,26
514	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	396867	M	23	3,70	85,10
515	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	396865	M	23	4,17	95,91
516	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	214732	M	14	9,00	126,00
517	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	214733	M	14	14,15	198,10
518	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria	214734	M	14	15,51	217,14



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	(nbr-5648)					
519	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	255731	M	23	25,53	587,19
520	Tubo pvc, soldavel, dn 75 mm, agua fria (nbr-5648)	392373	M	14	42,30	592,20
521	Tubo pvc, soldavel, dn 85 mm, agua fria (nbr-5648)	214737	M	14	58,85	823,90
522	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	606894	M	5	1.412,97	7.064,85
523	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800	606896	M	5	2.139,39	10.696,95
524	União pvc roscável 1"	396870	Ud	2	18,99	37,98
525	União pvc roscável 3/4"	214183	Ud	2	8,51	17,02
526	Valvula em plastico branco para lavatorio 1", sem unho, com ladrao	319963	Ud	5	7,51	37,55
527	Válvula ventosa dupla função 3/4"	392066	Ud	2	92,08	184,16
528	Válvula de retenção Fechamento rápido Dn75 Pn 25	610836	Ud	3	1.189,68	3.569,04
529	Válvula de retenção portinhola dupla Dn100 Pn 16	603151	Ud	3	1.685,23	5.055,69
530	Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	618198	Ud	2	508,85	1.017,70
531	Vedação pvc 100 mm p/saída vaso sanitário tipo eg-27 tigre ou similar	623469	Ud	2	10,03	20,06
532	Veiu poliester	477078	m²	20	8,31	166,20
GRUPO 03 - TOTAL						268.105,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRUPO 04

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QT	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO POR ITEM	VALOR MÁXIMO TOTAL
MATERIAIS E PEÇAS DA ÁREA SEGURANÇA DO TRABALHO(EPI)							
GRUPO 04	533	bota cor preto, para eletricista solado PU sem biqueira de aço	360714	Par	16	89,42	1.430,72
	534	Capacete de proteção, ABA total, classe B, COM CARNEIRA E JUGULAR. cor: Branco	384719	Ud	16	18,63	298,08
	535	Protetor Auditivo Tipo Concha - Abafador em formato de concha fabricado em material termoplástico. Conforme Normas NR6, NR 15	384283	Ud	16	38,19	611,04
	536	Luva isolante Alta Tensão Classe 2 - 17 Kv	614889	Par	2	482,07	964,14



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

537	Luva isolante Média Tensão máxima de uso: 500 V Classe 00	338212	Par	2	196,4	392,80
538	Óculos de Proteção Incolor	618293	Ud	16	7,26	116,16
539	Uniforme (calça e blusa manga longa) Risco 2 NR10 Cinza - Conjunto de segurança para eletricitistas, composto por 100% algodão; ATPV 12,1 cal/cm ² , com gramatura nominal de 8,6 oz/yd ² (290 g/m ²).	618366	Ud	16	405,42	6.486,72
540	Luva de cobertura vaqueta para luva de alta tensão	384907	Par	2	63,42	126,84
541	Luva de cobertura de vaqueta para luva de baixa tensão	615041	Par	2	37,59	75,18
542	Luva de vaqueta - Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos escoriantes, cortantes e perfurantes.	384907	Par	6	12,94	77,64
543	Luva-Tricotada Pigmentada	486637	Par	6	4,21	25,26
544	Protetor Facial Para Arco Elétrico Atende aos requisitos de alto impacto segundo a norma ANSI Z87.1 Certificado de Aprovação(C.A.). Isento de partes metálicas. Condições de exposição ao arco elétrico de 12 cal/cm ²	617120	Ud	2	841,63	1.683,26
GRUPO 04 - TOTAL						12.287,84

2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES

Neste Termo de Referência (TR) ou em quaisquer outros documentos relacionados com os fornecimentos/serviços acima solicitados, os termos ou expressões têm o seguinte significado e/ou interpretação:

TERMO DE REFERÊNCIA – conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a licitação e subsidiar a elaboração do edital e fornecer informações ao licitante.

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Empresa pública vinculada ao Ministério do Desenvolvimento Regional, com sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601 – Lote 1 – Brasília-DF.

ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES - AI – Unidade da administração superior da CODEVASF, a qual estão afetas as demais unidades técnicas que têm por competência a fiscalização e a coordenação dos fornecimentos/serviços, objetos deste Termo de Referência.

3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – Unidade executiva descentralizada subordinada diretamente à presidência da CODEVASF, situada em Petrolina-PE), em cuja jurisdição territorial se realizará os fornecimentos objeto deste Termo de Referência.

LICITANTE – Empresa habilitada para apresentar proposta.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

CATMAT – É um módulo do SIASG denominado Sistema de Catalogação de materiais, onde é realizada a inclusão de itens, bem como a sua consulta. Todos os procedimentos para a sua utilização constam dos Manuais disponíveis no Portal de Compras do Governo Federal: www.gov.br/compras.

CATSER - É um módulo do SIASG denominado Sistema de Catalogação de serviços, onde é realizada a inclusão de itens, bem como a sua consulta. Todos os procedimentos para a sua utilização constam dos Manuais disponíveis no Portal de Compras do Governo Federal: www.gov.br/compras.

CONTRATO – Documento, subscrito pela CODEVASF e o licitante vencedor do certame, que define as obrigações e direitos de ambas com relação à execução dos [serviços ou fornecimentos](#).

CONTRATADA – Empresa licitante selecionada e contratada pela CODEVASF para a execução dos fornecimentos.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – representação gráfica da programação parcial ou total de um [trabalho, serviço ou fornecimento](#), no qual são indicadas as suas diversas etapas e respectivos prazos para conclusão, aliados aos custos ou preços.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – Tipo de norma destinada a fixar as características dos serviços, condições ou requisitos exigíveis para matérias primas, produtos semifabricados, elementos de construção, materiais ou produtos industriais semifabricados. Conterá a definição do serviço, descrição do método construtivo, controle tecnológico e geométrico e norma de medição e pagamento.

FISCALIZAÇÃO – Equipe da CODEVASF atuando sob a autoridade de um Coordenador, indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato.

DOCUMENTOS DE CONTRATO – Conjunto de todos os documentos que integram o contrato e regulam a execução dos fornecimentos, compreendendo o Edital, Termo de Referência, especificações técnicas, desenhos e proposta de preços da executante, cronogramas e demais documentos complementares que se façam necessários à execução dos fornecimentos.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES ou SUPLEMENTARES – Documentos que, por força de condições técnicas imprevisíveis, se fizerem necessários para a complementação ou suplementação dos documentos emitidos nos Termo de Referência.

SIASG - é um conjunto informatizado de ferramentas para operacionalizar internamente o funcionamento sistêmico das atividades de gestão de materiais, edificações públicas, veículos oficiais, comunicações administrativas, licitações e contratos. É utilizado por várias entidades da Administração Pública Federal (Ministérios, Secretarias, etc.). Pode ser acessado pelo Portal de Compras do Governo Federal: www.gov.br/compras.

3. FORMA DE REALIZAÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

3.1. Forma de Realização: Pregão Eletrônico – por Sistema de Registro de Preços

3.2. Valor estimado: Público

3.3. Critério de Julgamento: Maior Desconto

3.3.1 A licitante vencedora de cada grupo, deverá apresentar os valores unitários dos itens que compõem o grupo. Conforme planilhas apresentadas no TR, Anexo II - Planilhas de Quantidades e Preços Orçados.

3.4. Forma de Fornecimento: Parcial



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

4. LOCAL DE ENTREGA, CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E LOCAL DE FATURAMENTO

- 4.1. Os equipamentos objeto deste Termo de Referência deverão ser entregues em Projeto Público de Irrigação, no Estado de Pernambuco. A cidade de entrega deve ser condicionada à formalização do contrato, podendo ocorrer em quaisquer dos PPIs da Codevasf em Pernambuco.
- 4.2. O meio de transporte e o acondicionamento do(s) item(ns) objeto deste pregão devem ocorrer em padrões de qualidade que assegurem a integridade e a qualidade dos mesmos. Todas as partes sujeitas à vibrações ou pancadas durante o transporte deverão ser travadas ou suportadas de forma a evitar danos aos objetos transportados.
- 4.3. Por se tratar de itens que não exigem emplacamento, o CNPJ de faturamento será o da Codevasf Sede ou da Superintendência Regional da Codevasf do local de entrega do bem.

5. DESCRIÇÃO DOS FORNECIMENTOS

- 5.1. O objeto do presente pregão compreende o fornecimento de materiais e peças(equipamentos/elétricos/mecânicos/hidráulicos/EPIs), a carga, o transporte e a descarga dos fornecimentos para Projeto Público de Irrigação, localizados no Estado de Pernambuco.
- 5.2. A descrição dos fornecimentos consta das Planilhas de Quantidades e Preços Orçados e Escopo de Fornecimento, e nas Especificações Técnicas – Anexo II e III deste Termo de Referência, respectivamente, que deverão ser observadas criteriosamente pelos licitantes.
- 5.3. A montagem dos equipamentos e supervisão de montagem não fazem parte do Escopo de Fornecimento.
- 5.4. A descarga dos equipamentos no local de entrega é de inteira responsabilidade do licitante e a CODEVASF não fornecerá pessoal nem os equipamentos necessários para o manuseio.
- 5.5. O meio de transporte e o acondicionamento do(s) itens objeto deste TR devem ocorrer em padrões de qualidade que assegurem sua integridade.
- 5.6. Todo carregamento deverá ser acompanhado dos respectivos romaneios (completos) e notas fiscais.

6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 6.1. Poderão participar da presente licitação empresas do ramo, pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação, nacionais ou estrangeiras, que atendam às exigências deste TR e seus anexos.
- 6.1.1. As Empresas estrangeiras poderão participar nas mesmas condições das empresas nacionais.

6.2. CONSÓRCIO

- 6.2.1. Não será permitida a participação de consórcio.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

6.3. SUBCONTRATAÇÃO

6.3.1. Não será permitida a subcontratação total ou parcial dos fornecimentos objeto deste Termo de Referência.

6.4. PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA e EMPRESA DE PEQUENO PORTE

6.4.1. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e Decreto 8.538 de 6/10/2015.

7. VISITA AO LOCAL DA ENTREGA

7.1. O atestado de visita aos locais dos fornecimentos não será obrigatório, porém, é de inteira responsabilidade do licitante tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros, bem como a verificação das dificuldades e dimensionamento dos dados indispensáveis à apresentação da proposta e execução do contrato. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais que venham a ser estabelecidos. Entende-se que os custos propostos cobrirão quaisquer dificuldades decorrentes da localização do projeto.

7.1.1. Em caso de dúvidas sobre onde serão entregues e estocados os fornecimentos objetos deste Termo de Referência ou para marca/agendar a visita, as empresas interessadas poderão optar por entrar em contato com a Gerência Regional de Irrigação e Operações da CODEVASF, Petrolina, no estado de Pernambuco, nos telefones: (87) 3688-7750/ 7769.

7.1.2. A visita ao local onde serão executados os serviços deverá ser marcada com antecedência de pelo menos 48 (quarenta e oito) horas e deverá ser realizada em horário comercial

8. PROPOSTA

8.1. As propostas de preços deverão conter no mínimo o seguinte:

- a) Nome, endereço, cidade, estado e país do fabricante de cada bem ofertado;
- b) As especificações técnicas claras, completas e minuciosas dos fornecimentos ofertados, em conformidade com este Termo de Referência, podendo ser apresentada sob a forma de literatura, catálogo, desenhos e dados;
 - b1) Caso o licitante venha a fazer observações quanto aos requisitos técnicos exigidos nas especificações, o mesmo deverá explicitar, em sua proposta, uma lista de desvios em relação ao exigido, informando razões que a levaram a apresentar tais observações, fato este sujeito a aprovação pela Codevasf.
- c) Planilha de preços unitários e totais ofertados para os materiais/peças, devidamente preenchida, com clareza e sem rasuras, conforme modelo constante do Anexo VI, que é parte integrante deste termo de Referência.

8.1.1. Nos preços unitários propostos, deverão estar incluídos todos os custos, seguro, transporte, carga e descarga dos materiais/peças e quaisquer encargos/taxas que incidam ou venham a incidir,



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

direta ou indiretamente, nos fornecimentos objeto deste termo de Referência. No caso de omissão, considerar-se-ão como inclusas nos preços.

- 8.1.2. Para efeito do disposto no subitem acima o licitante deverá considerar a tributação plena até o local de entrega dos equipamentos, considerando que a CODEVASF não possui inscrição estadual, sendo considerada consumidora final. É de responsabilidade do licitante arcar com todos os tributos incidentes. A proposta deverá indicar em reais os preços dos materiais/peças ofertados, com menção discriminada da referida tributação. A concorrente será responsável por quaisquer acréscimos que ocorrerem pela não observância desta particularidade.
- 8.1.3. Será considerada a melhor proposta, a que apresentar o MENOR PREÇO GLOBAL avaliado, conforme critérios estabelecidos neste Termo de Referência.

9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

- 9.1. Deverá ser apresentada em conformidade com as prescrições das leis que regem a matéria, de acordo com a previsão estabelecida no instrumento convocatório.

9.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 9.2.1. A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

- a) Atestado(s) em nome da licitante, exclusivamente como contratada, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, descrevendo os fornecimentos de forma a permitir a constatação da experiência da licitante na execução de fornecimento de equipamentos, observando os itens abaixo, ou fornecimento similares ao objeto desta licitação:

Grupos 1, 2, 3 e 4 - Atestados comprovando o percentual exigido dos itens abaixo:

10% da quantidade no Grupo 01	Inversor de frequência WEG CFW11 - 75cv - 105A - 380/480V Soft – Starter SSW 07 Transformador de 225kVA, 13800/380V Relé supervisor de tensão Fusível ultra rápido “Flush End” até 800A Chave Seccionadora Fusível Blindada Tripolar Banco de Capacitor Trifásico 75 kvar
10% da quantidade no Grupo 02	Rolamento 6313 C3 Rolamento 6314 C3 Rolamento 6209 ZZ C3 Rolamento 6309 ZZ C3 Rolamento 6306 ZZ C3 Rolamento 6206



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

	Rolamento 6205 Rolamento 6206 ZZ C3 Rolamento 6207 ZZ C3 Rolamento 6308 ZZ C3 Rolamento 6306 Rolamento 6024
10% da quantidade no Grupo 03	Tubo PVC, soldável, DN 20 mm Tubo PVC, soldável, DN 25 mm Tubo PVC, soldável, DN 50 mm Tubo PVC, soldável, DN 75 mm Tubo PVC, soldável, DN 110 mm
10% da quantidade no Grupo 04	Uniforme (calça e blusa manga longa) Risco 2 NR10 Cinza - Conjunto de segurança para eletricitas, composto por 100% algodão; ATPV 12,1 cal/cm ² , com gramatura nominal de 8,6 oz/yd ² (290 g/m ²).

a1) Consideram-se fornecimentos similares aqueles materiais, peças e equipamentos que possuam características, natureza ou finalidade próximas ou equivalentes ao objeto da licitação, aqueles que guardam relação com o objeto da licitação e demonstram a experiência do licitante;

a2) É permitida ao licitante a soma de atestados para o atendimento das exigências, desde que todos em seu nome.

- 9.2.2. A CODEVASF poderá desprezar qualquer discrepância ou irregularidade de menor importância de uma proposta desde que não verifiquem transgressões na forma construtiva e de materiais, constantes das Especificações Técnicas descritas no Anexo III deste Termo de Referência.

9.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- 9.3.1. As licitantes deverão apresentar, na fase de habilitação, capital social mínimo de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf, por item que concorrer na licitação, não sendo de forma acumulativa.

10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 10.1. A Codevasf se propõe a pagar pelos fornecimentos, objeto desta licitação, o valor máximo global de R\$ 2.093.997,58 (dois milhões, noventa e três mil, novecentos e noventa e sete reais e cinquenta e oito centavos), a preços de novembro/2024, conforme indicado nas Planilhas de Quantidades e Preços Orçados, constantes do Anexo II deste termo de Referência.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

- 10.2 A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários ocorrerá no momento da formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

11. PRAZOS DE EXECUÇÃO DOS FORNECIMENTOS E DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

- 11.1. O prazo para execução do objeto deste TR é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, a partir da data de emissão da Ordem de Fornecimento, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.
- 11.1. O prazo para vigência do contrato, contado em dias, a partir da data de sua assinatura, compreende o prazo máximo para emissão da Ordem de Fornecimento, o prazo de execução do objeto informado acima, acrescido de mais 30 (trinta) dias para pagamento da Nota Fiscal e mais 60 (sessenta) dias consecutivos para recebimento definitivo e expedição do Termo de Encerramento Físico dos fornecimentos, perfazendo um prazo total de vigência de 455 dias.

12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 12.1. Os pagamentos, objeto desta licitação, serão efetuados em reais, com base no preços unitário do material, efetivamente entregue, contra a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pela Fiscalização da CODEVASF, conforme a legislação vigente, e de acordo com o cumprimento dos seguintes eventos, observados ainda os subitens seguintes:
- a) 100% (cem por cento) após a entrega no local de recepção, com o atesto da nota fiscal de agente fiscalizador indicado pela CODEVASF que estará no local para essa tarefa.

13. REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

- 13.1. 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:
- a) 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 no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.
- b) 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;

14. REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

- 14.1. Caso o ocorra assinatura do contrato (ou instrumento equivalente), os preços permanecerão válidos pelo período de um ano contado da data de apresentação da proposta. Após este prazo, poderão ser reajustados aplicando-se a seguinte fórmula de reajuste:

FÓRMULA DE REAJUSTAMENTO

I1 – I0



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

$$R = V \left[\frac{I_1}{I_0} \right], \text{ onde:}$$

Onde:

- "R" é o valor do reajuste procurado
"V" é o valor contratual a ser reajustado
"I1" é o índice correspondente ao mês do aniversário da Proposta
"I0" é o índice inicial correspondente à data de apresentação da Proposta

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste. O índice a ser considerado no reajustamento será extraído da tabela publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas: código -1416650 - IPA- EP-DI Máquinas, aparelhos e equipamentos

- 14.1.1. 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.
- 14.1.2. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

15. MULTAS

- 15.1. Nos casos de atrasos na execução do fornecimento do objeto contratado, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação de multa sobre o valor do contrato/ordem de fornecimento por dia, sem prejuízo das demais sanções previstas na legislação e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos, conforme abaixo:
- a) 0,2% (dois décimos por cento) do valor do contrato/ordem de fornecimento por dia de atraso na entrega, até o máximo de 12% (doze por cento).
- 15.2. Nos casos de inexecução total ou parcial do objeto, por culpa exclusiva da CONTRATADA, será cobrada multa baseada no valor do contrato/ordem de fornecimento, sem prejuízo das demais sanções previstas na legislação e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos, conforme abaixo:
- a) Até o máximo de 10% (dez por cento) do valor do contrato no caso de inexecução parcial do contrato/ordem de fornecimento conforme a Tabela 1;
- b) Até o máximo de 10% (dez por cento) do valor do contrato no caso de descumprimento das obrigações contratuais descritas na Tabela 2;
- c) 12% (doze por cento) do valor do contrato/ordem de fornecimento no caso de inexecução total.

Tabela 01 – Inadimplências e o respectivo grau de penalidade - inexecução parcial

Inadimplências	Grau de Penalidade	Percentual do valor do contrato
Execução parcial de até 80% do valor contratual	01	2%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

Execução parcial de até 60% do valor contratual	02	4%
Execução parcial de até 40% do valor contratual	03	8%
Execução parcial de até 20% do valor contratual	04	10%

Tabela 02 – Descumprimento de obrigação contratual e a respectivo penalidade

Ocorrência	Cálculo da multa
Não atendimento às determinações estipuladas pela FISCALIZAÇÃO, no prazo por ela estabelecido, desde que seja comunicada à CONTRATADA, através de comunicação formal do fiscal.	R\$ 100,00 por dia de atraso
Não apresentação de itens exigidos em cláusulas editalícias ou contratuais, dentro do prazo estabelecido.	R\$ 500,00 por dia de atraso

- 15.3. Comprovando o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO, em relação a um dos eventos arrolados na Tabela 01, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.
- 15.4. A multa será calculada na forma prevista no edital ou no contrato e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado, conforme previsão do artigo 167 do RILC.
- 15.5. Ocorrida a inadimplência, a multa será aplicada pela Codevasf, após regular processo administrativo, observando-se o seguinte:
- A multa será descontada da garantia prestada a contratada;
 - Caso o valor da multa seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente;
 - Caso o valor do faturamento seja insuficiente para cobrir a multa, a contratada será convocada para complementação do seu valor no prazo de 5 (cinco) dias a contar da data da convocação;
 - Não havendo qualquer importância a ser recebida pela contratada, esta será convocada a recolher à Unidade de Finanças da Codevasf – 3ª SR/UFN o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.
- 15.6. O licitante vencedor terá um prazo inicialmente de 10 (dez) dias úteis para defesa prévia e, posteriormente, diante de uma eventual decisão que lhe tenha sido desfavorável, terá mais um prazo de 10 (dez) dias úteis, contado a partir da data de cientificação da aplicação multa, para apresentar recurso à Codevasf. Ouvida a fiscalização e acompanhamento do contrato, o recurso será encaminhado à Assessoria Jurídica da Superintendência Regional/Sede, que procederá ao seu exame.
- 15.7. Após o procedimento estabelecido no item anterior, o recurso será apreciado pela Autoridade Superior da Codevasf, que poderá dar provimento ou não ao recurso.
- 15.8. Em caso de provimento do recurso, a Codevasf se reserva o direito de cobrar perdas e danos porventura cabíveis em razão do inadimplemento de outras obrigações, não constituindo a relevação novação contratual nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.
- 15.9. Caso a Autoridade Superior não dê provimento ao recurso, não caberá novo recurso administrativo.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

16. GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 16.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma "Garantia de Execução" no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, que deverá ser entregue em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do instrumento, em espécie, Seguro Garantia emitida por seguradora autorizada pela SUSEP ou Fiança Bancária, a critério da contratada.
- 16.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Codevasf a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe as condições contratuais.
- 16.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser entregue na 3ª GRI – Gerência Irrigação e Operações, da Codevasf em Petrolina-PE.
- 16.3. A garantia na forma de Carta de Fiança Bancária ou seguro garantia deverão estar em vigor e cobertura até o final do prazo previsto para assinatura do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato, devendo mantê-la atualizada a garantia até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório do objeto contratado.
- 16.4. Após a assinatura do Termo de Encerramento Físico do contrato, será devolvida a "Garantia de Execução", uma vez verificada a perfeita execução do objeto contratual.
- 16.5. A garantia em espécie deverá ser depositada em instituição financeira oficial, credenciada pela Codevasf, em conta remunerada que poderá ser movimentada somente por ordem da Codevasf.
- 16.6. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multas e de rescisão, na forma prevista nas cláusulas contratuais.
- 16.7. Por ocasião de eventuais aditamentos contratuais que promovam acréscimos ao valor contratado ou prorrogações de prazo contratual, a garantia prestada deverá ser reforçada e/ou renovada, de forma a manter a observância do disposto no caput desta cláusula, em compatibilidade com os novos valores e prazos pactuados.
- 16.8. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Codevasf.
- 16.9. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:
- a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
 - b) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Codevasf à contratada; e
 - c) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.

17. FISCALIZAÇÃO

- 17.1. A gestão do contrato, bem como a fiscalização da execução dos fornecimentos será realizada pela CODEVASF, por técnicos designados, a quem compete verificar se o Licitante vencedor está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

- 17.2. A Fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se o Licitante vencedor mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.
- 17.3. A Fiscalização terá poderes para agir e decidir perante a Contratada, inclusive rejeitando fornecimentos que estiverem em desacordo com o Contrato, com as Normas Técnicas vigentes relacionadas ao objeto deste Termo de Referência e com a melhor técnica consagrada pelo uso, obrigando-se desde já a Contratada a assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos materiais, e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.
- 17.4. A Fiscalização terá plenos poderes para sustar qualquer fornecimento que não esteja sendo executado dentro dos termos do contrato, dando conhecimento do fato à 3ª GRI – Gerência Irrigação e Operações, da Codevasf em Petrolina-PE, responsável pela execução do contrato.
- 17.5. Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A Fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.
- 17.6. Das decisões da Fiscalização poderá a Contratada recorrer à 3ª GRI – Gerência Irrigação e Operações, da Codevasf em Petrolina-PE, responsável pelo acompanhamento do contrato, no prazo de 10 (dez) dias úteis da respectiva comunicação. Os recursos relativos a multas serão feitos na forma prevista na respectiva cláusula.
- 17.7. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a Contratada da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.
- 17.8. Fica assegurado aos técnicos da CODEVASF o direito de, a seu exclusivo critério, acompanhar, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou através de terceiros, da execução dos fornecimentos prestados pelo licitante vencedor, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos fornecimentos.
- 17.9. 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

18. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS FORNECIMENTOS

- 18.1. Após o término dos fornecimentos objeto deste TR, a CONTRATADA requererá à Codevasf, através da Fiscalização, o seu recebimento provisório, que deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias da data da solicitação dos mesmos.
 - 18.1.1. O recebimento definitivo do objeto, após a sua conclusão, obedecerá ao disposto no descrito abaixo:
 - a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
 - b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

b1) O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

- 18.1.2. Na hipótese de o termo circunstanciado ou a verificação a que se refere este item não serem, respectivamente, lavrado ou procedida dentro dos prazos fixados, reputar-se-ão como realizados, desde que comunicados à Administração nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão dos mesmos.
- 18.1.3. Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.
- 18.1.4. A Codevasf rejeitará, no todo ou em parte fornecimento executado em desacordo com o contrato.
- 18.2. Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os equipamentos rejeitados.
- 18.3. A CONTRATADA entende e aceita que o pleno cumprimento do estipulado neste item é condicionante para:
- a) Emissão, pela Codevasf, do Atestado de Capacidade Técnica;
 - b) Emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF); e
 - c) Liberação da Garantia de Execução (caução).
- 18.4. Aceitos e aprovados os fornecimentos, a Codevasf emitirá o Termo de Encerramento Físico (TEF), que deverá ser assinado por representante autorizado da CONTRATADA, possibilitando a liberação da prestação de garantia.
- 18.5. O Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF) está condicionado à emissão de Laudo Técnico pela Codevasf sobre a execução do objeto contratado.
- 18.6. A última fatura somente será encaminhada para pagamento após a emissão do Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF), que deverá ser anexado ao processo de liberação e pagamento.
- 18.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- 19.1. O licitante vencedor deverá observar os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, no que couber, conforme a Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010:
- 19.1.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- 19.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- 19.1.3. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- 19.1.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

(Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

- 19.2. O licitante vencedor deverá apresentar certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências supracitadas.
- 19.3. Em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, a Codevasf poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências deste TR, antes da assinatura do contrato, correndo as despesas por conta do licitante vencedor. Caso não se confirme a adequação do produto, a proposta vencedora será desclassificada.
- 19.4. Caso a contratada seja detentora da norma ISO 14000, poderá apresentar certificação que substitui as exigências do item 16.1.1 e deve apresentar a adoção das práticas previstas nas normas, bem como o desfazimento sustentável ou reciclagem dos bens que forem inservíveis para o processo de reutilização.

20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 20.1. O licitante fica obrigado a garantir o funcionamento pleno de todos os materiais e peças fornecidos.
- 20.2. A contratada deverá investir em medidas de promoção da ética e de prevenção da corrupção que contribuam para um ambiente mais íntegro, ético e transparente no setor privado e em suas relações como o setor público, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção, atuando junto a seus fornecedores e parceiros privados a também conhecer e cumprir as previsões da Lei 12.846/2013, do Decreto nº 11.129/22, da lei 13.303/2016, e da Política de Integridade da Codevasf, abstendo-se, ainda, de cometer atos tendentes a lesar a Administração Pública, denunciando a prática de irregularidades que tiver conhecimento por meios dos canais de denúncias disponíveis.
- 20.3. O licitante deverá apresentar, quando solicitado, catálogos, desenhos e dados, ou descrição detalhada, sobre forma de literatura, demonstrando as principais características construtivas e operacionais dos equipamentos objeto desta licitação, e compreenderá no mínimo o seguinte:
- a) Uma descrição detalhada das principais características técnicas e do desempenho dos bens, inclusive lista básica dos componentes com os respectivos fabricantes;
 - b) Desenhos preliminares dos equipamentos e materiais ofertados com dimensões, peso e demais características;
 - c) No caso da apresentação de catálogos de toda a linha de produtos do licitante, deve ser indicado claramente, quais os bens que constituem o objeto da proposta.
- 20.4. A descarga dos materiais e peças adquiridos deve ser avisada via e-mail ou telefone, com antecedência mínima de 3 (três) dias da data da entrega, de modo a permitir o acompanhamento do recebimento dos materiais a serem entregues.

21. OBRIGAÇÕES DA CODEVASF

- 21.1. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.
- 21.2. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.
- 21.3. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

- 21.4. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.
- 21.5. Rejeitar todo e qualquer fornecimento inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.
- 21.6. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber os fornecimentos/serviços contratados.
- 21.7. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

22. GARANTIA DOS MATERIAIS

- 22.1. A garantia consta das Especificações Técnicas – Anexo III, parte integrante deste Termo de Referência.
- 22.1. 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.
- 22.2. O custo referente ao transporte dos materiais e peças cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.
- 22.3. 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.

23. MATRIZ DE RISCOS

- 23.1. A matriz de risco está apresentada no anexo VI deste Termo de Referência com o objetivo de definir os riscos a que está exposta à execução do objeto, advindas de eventos supervenientes à contratação, dado relevante para sua identificação, prevenção e respectivas responsabilidades pela eventual ocorrência, bem como para o dimensionamento das propostas pelas licitantes.
- 23.2. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz de Riscos seja da Codevasf.
- 23.3. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.
- 23.4. Constitui peça integrante do contrato a Matriz de Riscos, independentemente de transcrição no instrumento.
- 23.5. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, da natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e deve levar tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.
- 23.6. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do objeto contratual. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere impactos econômicos positivos ou negativos, bem como no prazo de execução do contrato.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

- 23.7. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de riscos, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.
- 23.8. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou aditivo de prazo nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na matriz de riscos.
- 23.9. Os casos omissos na matriz de riscos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.
- 23.10. A referida matriz de riscos é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas neste TR.

24. CONDIÇÕES GERAIS

- 24.1. Este Termo de Referência e seus anexos farão parte integrante do contrato a ser firmado com a CONTRATADA, independentemente de transcrições.

25. ANEXOS

- 25.1. São ainda, documentos integrantes deste Termo de Referência:

- Anexo I – Justificativas
- Anexo II – Planilhas de Quantidades e Preços Orçados
- Anexo III – Especificações Técnicas
- Anexo IV – Estudo Técnico Preliminar
- Anexo V – Matriz de Riscos
- Anexo VI – Mapeamento de Riscos
- Anexo VII – Planilhas de itens e seus respectivos CATMAT



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

ANEXO I - JUSTIFICATIVAS

Finalidade: Este anexo tem por finalidade incluir exigências e particularidades em função da especificidade dos fornecimentos previstos no Termo de Referência e que aqui após relacionadas passam a integrar o TR.

Da necessidade da contratação:

A contratação tem como objetivo a mitigação e o gerenciamento de ocorrências de falhas nas estruturas e equipamentos de captação, adução, armazenamento, distribuição ou drenagem de água, estradas, redes de distribuição de energia elétrica e instalações e acessórias componentes da infraestrutura de irrigação de uso comum do PPI. Bem como, a continuidade do fornecimento de água bruta pelo sistema e o acompanhamento do consumo d'água pelos usuários do Projeto público de Irrigação.

As razões são de interesse público, pois é extremamente necessária a contratação dos fornecimentos/serviços objeto da presente licitação. As políticas públicas voltadas para a solução das carências do semiárido nordestino, apesar de terem proporcionado alguns progressos, ainda não conseguiram melhorar substancialmente os indicadores sociais da região, que se situam entre os mais baixos do país. Contudo, é possível dizer que hoje há um consenso entre políticos e administradores, partilhado por grande parte da população brasileira, quanto a urgência da adoção de medidas capazes de melhorar a qualidade de vida da população da região e de reduzir a escassez de água principalmente das comunidades rurais difusas do semiárido. As constantes secas provocam o colapso das atividades produtivas, sobretudo na agropecuária, impede a fixação do homem no campo e provoca a migração da população para as cidades.

Com o objetivo de proporcionar o atendimento ao direito humano fundamental de acesso à água, em qualidade e quantidade para consumo humano e inclusão produtiva, numa perspectiva de segurança alimentar e de melhoria da qualidade de vida em ambiente salubre no campo foi aprovado o projeto básico para execução das obras objeto desta licitação.

Da escolha da solução mais adequada ao atendimento da necessidade:

A escolha da solução para apoio à gestão de Projetos Públicos de Irrigação visa atender necessidades específicas da instituição em relação à eficácia e eficiência no acompanhamento, controle e execução dos projetos de irrigação. Dada a importância estratégica desses projetos para o desenvolvimento sustentável das regiões atendidas, optou-se pela contratação de serviços especializados de apoio à gestão.

Dessa forma, a escolha de uma solução especializada para apoio à gestão dos Projetos Públicos de Irrigação revela-se a alternativa mais adequada para assegurar que os projetos alcancem os objetivos de forma eficaz, com qualidade e de acordo com as normas de governança e transparência.

Do procedimento de pesquisa de preços realizado e dos critérios adotados para a seleção dos orçamentos formadores do valor estimado:

A pesquisa de preço foi referência do SINAPI e SICRO e com base nos preços dos orçamentos através de cotações diretas de mercado.

Da adoção do Pregão Eletrônico:

Conforme art. 35, inciso II, § 1º, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC), o pregão deverá ser utilizado, de forma preferencial, para aquisição de bens e serviços comuns, inclusive de engenharia. Portanto, a modalidade de licitação definida para esta licitação é o Pregão Eletrônico, considerando que se trata de bens comuns (ou serviços comuns de engenharia). A finalidade é ampliar a competição, permitindo, assim, a obtenção de um melhor preço pela administração, com a possibilidade de lances e negociação direta pelo pregoeiro.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

Ressalta-se que a técnica envolvida na execução do fornecimento (ou serviços) objeto desta licitação é conhecida no mercado, possibilitando, por isso, sua descrição de forma objetiva, conforme consta das Especificações Técnicas que integrarão o Edital e planilhas de quantidades e preços máximos, caracterizando, portanto, o objeto licitado como bens/serviços comuns.

O essencial para a eficácia da licitação é que o escopo de fornecimento (ou serviços) sejam bem definidos e especificados de forma precisa e suficiente para identificar o produto final a ser obtido. O Termo de Referência e Especificações Técnicas definem de forma criteriosa e objetiva o escopo do fornecimento (ou serviços) que serão contratados.

Da adoção do SRP (SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS):

O art. 138 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf nos informa que o Sistema de Registro de Preços será regulamentado por Decreto do Poder Executivo Federal: “Art. 138. O Sistema de Registro de Preços – SRP a ser praticado pela Codevasf utilizará os princípios e as diretrizes deste Regulamento e reger-se-á pelo disposto no Decreto do Poder Executivo que disciplina a matéria e, observará, entre outras, as seguintes condições:” O Decreto 11.462 de 31 de março de 2023 regulamentou o Sistema de Registro de Preços, revogando, assim, o Decreto 7.892 de 23 de janeiro de 2013. De acordo com o art. 3º do Decreto vigente, o SRP poderá ser utilizado pela Administração, quando esta julgar pertinente. A decisão de adotar o Sistema de Registro de Preços (SRP) para este processo licitatório fundamenta-se em diversos benefícios que esse sistema oferece, alinhados com as necessidades e objetivos da Codevasf. Os principais motivos para a escolha do SRP são os seguintes:

Flexibilidade e Agilidade: O SRP permite uma maior flexibilidade e agilidade na aquisição de bens e serviços, uma vez que possibilita a formação de um banco de preços para futuras contratações. Isso significa que, após a realização do processo licitatório e a homologação do registro de preços, a Codevasf terá a liberdade de realizar as contratações de acordo com suas necessidades, sem a necessidade de realizar novos procedimentos licitatórios.

Economia de Tempo e Recursos: Ao utilizar o SRP, evita-se a repetição de todo o processo licitatório sempre que houver a necessidade de adquirir os mesmos bens ou serviços. Isso resulta em uma economia significativa de tempo e recursos, tanto para a Administração Pública quanto para os fornecedores participantes do registro de preços. **Melhores Condições de Negociação:** Com o registro de preços em vigor, a Administração tenha a oportunidade de negociar melhores condições comerciais com os fornecedores registrados, como descontos adicionais, prazos de entrega mais vantajosos e outras condições contratuais favoráveis.

Transparência e Controle: O SRP promove a transparência e o controle dos gastos públicos, uma vez que todos os procedimentos são realizados de acordo com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Além disso, as atas de registro de preços são públicas e podem ser acessadas por qualquer interessado, garantindo a lisura do processo. Portanto, diante dos benefícios apresentados, a adoção do Sistema de Registro de Preços foi considerada a melhor opção para este processo licitatório, contribuindo para uma gestão mais eficiente e transparente dos recursos públicos.

Da não instauração de procedimento de Intenção de Registro de Preços (dispensa de divulgação) e não permissão de participantes na licitação:

De acordo com o art. 31, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos, a divulgação da IRP poderá ser dispensada, desde que justificada pela unidade orgânica demandante.

Art. 31. As licitações e contratações diretas realizadas pelo Sistema de Registro de Preços deverão ser precedidas do procedimento de Intenção de Registro de Preços – IRP, cuja divulgação poderá ser dispensada justificadamente pela unidade orgânica demandante, no termo de referência, por ocasião da instauração do procedimento licitatório.

No mesmo tema, e de acordo com o art. 9º do Decreto 11.462/2023, a divulgação da intenção de registro de preços poderá ser dispensada quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante.

Já segundo Ronny Charles – Advogado da União:

“(…). Diversos motivos podem justificar a não divulgação da intenção de registro de preços, entre eles: necessidade de conclusão célere do procedimento; especificidade da contratação; dificuldades



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

operacionais; experiências anteriores negativas com o uso do IRP, entre outros. O regulamento optou por não limitar as justificativas possíveis, atitude foi correta, pois situações concretas podem tornar inadequado ou inconveniente este procedimento.

Portanto, em decorrência especificidade do bem, e das dificuldades operacionais e logísticas e da necessidade de conclusão célere do procedimento, haja vista o final iminente do exercício ser a data limite para indicação de recursos orçamentários, a Codevasf usufruirá o direito facultado no Art. 4º, § 1º do 7.892/2013 e do Decreto nº 8.250/2014, ponderando pela dispensa da divulgação da Intenção de Registro de Preços (IRP).

Da admissão de adesão dos órgãos não participantes:

Sim – A adesão a Atas de Registro de Preços promove a eficiência nas contratações públicas, pois, por serem mais céleres, facilitam o planejamento da gestão, promovem economicidade ao contratar pelo melhor preço e pouco custo. Além de otimizar a gestão, sem se afastar-se dos princípios da Administração Pública quais sejam: legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, eficiência, economicidade, probidade administrativa, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo, pode ser ainda uma alternativa de contratação no caso de necessidade de execução orçamentária, observando no caso em concreto a urgência na aquisição dos referidos bens. As adesões são ferramentas para otimizar o serviço público, no que diz respeito a eficiência e celeridade nas aquisições públicas.

A contratação de bens e serviços no âmbito do Poder Público depende de uma série de procedimentos custosos, lentos e burocráticos. Já um procedimento de adesão a uma licitação torna bem mais simples e célere uma contratação necessária e urgente pelos órgãos públicos, inclusive pelas Superintendências Regionais da Codevasf. Não obstante ser auto-evidente a vantagem de uma adesão, esta se coloca como uma exceção ao dever de licitar.

Justificativa da adoção do valor estimado público:

Conforme Acórdão nº 1502/2018 – Plenário TCU, nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no art. 34 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento.

Critério de Julgamento:

Maior Desconto, de acordo com o Art. 67 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf.

Dos requisitos de aceitação das propostas:

Valor máximo aceitável: não se admitirá a contratação por valor superior ao definido, e neste caso, qualquer proposta superior deve ser desclassificada e, não pode ser alterado no decorrer do certame, conforme Acórdão nº 7.213/2015 TCU 2º Câmara. Assim, como foi estabelecido o valor máximo, esse já não serve como base para aceitar as propostas, mas como um verdadeiro limite de preços ofertados, não sendo aceito, em qualquer hipótese valor acima do previsto.

Dos requisitos de Qualificação Técnica (exigências habilitatórias indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações):

Os itens que compõem a Qualificação Técnica (Habilitação) do presente TR foram selecionados conforme a complexidade dos equipamentos a serem adquiridos, no caso, fornecimento similares ao objeto desta licitação. O TR foi elaborado dessa forma, visando não restringir o certame, ao determinar que itens devem ser apresentados. Dessa forma, espera-se que mais empresas participem do Certame.

Da exigência ou não de apresentação de capital social mínimo:



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

Dado o valor da aquisição, foi decidido considerar o valor de 10% (dez por cento) do capital social como critério para reduzir a possibilidade de restrição de concorrência. Essa medida visa promover a participação de um maior número de empresas no processo licitatório, garantindo assim uma competição mais ampla e transparente. Ao limitar a exigência de capital social a 10% (dez por cento), pretende-se evitar a exclusão de potenciais fornecedores que possuam capacidade técnica e financeira para atender às necessidades do órgão público.

Da não previsão de requisitos exigidos com vistas à sustentabilidade socioambiental da contratação:

Os requisitos exigidos com vistas à sustentabilidade socioambiental da contratação podem ser observado no item 19 dos Termos de Referência.

Justificativa da vantajosidade da divisão do objeto da licitação em grupos ou parcelas:

O objeto da licitação será licitado em quatro grupos, não se aplicando divisão em parcelas.

Obtenção de Melhores Descontos: A compra em grandes quantidades, como ocorre ao agrupar itens em quatro grupos, muitas vezes permite a negociação de descontos mais significativos junto aos fornecedores. Isso se deve à possibilidade de otimização de processos logísticos, redução de custos unitários de produção e economia de escala.

Economia de Frete: Ao agrupar itens que podem ser adquiridos do mesmo fornecedor ou que compartilham características logísticas similares, é possível reduzir os custos de frete. A concentração de volumes em quatro grupos de entrega pode resultar em economias logísticas consideráveis.

Da não exclusividade e/ou cota reservada para ME/EPP: microempresas e empresas de pequeno porte:

Não será reservada cota para ME/EPP. Não será atribuída a cota reservada para ME/EPP, com base no Inciso II, Art. 10 do Decreto nº 8.538/2015.

A obtenção de melhores descontos com a manutenção da economia de escala, que aumentaria por causa da logística para fornecimentos em pequenas quantidades, bem como deve-se considerar uma eventual dificuldade do fornecimento de quantidades maiores para as ME/EPPs, além do aumento do custo administrativo e de gestão e execução de contratos de fornecedores diferentes.

Permissão para Participação de Consórcios:

Não: Por se tratar de fornecimento de materiais e peças comuns, de baixa complexidade, a logística necessária para cumprimento do objeto não exige o envolvimento de empresas com diferentes especialidades, não sendo consequentemente pertinente a formação de consórcios com intuito de reforçar a capacidade técnica e financeira do licitante. As empresas isoladas podem perfeitamente conseguir preencher os requisitos necessários para tal.

Permissão para Participação de Sociedades Cooperativas:

Não: Não será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Cooperativas uma vez que as especificidades do objeto e da prestação de serviço/operações/atividades exige uma gestão operacional centralizada e não concede autonomia dos cooperados, conforme exigido pela IN MPOG 05/2017.

Permissão para Subcontratação:



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

Não: Objeto a ser licitado caracteriza-se como um fornecimento comum, de pequeno vulto, facilmente executável por empresas que atuem na área, não havendo necessidade de subcontratação.

Dos critérios de reajustamento:

Caso o ocorra assinatura do contrato (ou instrumento equivalente), os preços permanecerão válidos pelo período de um ano contado da data de apresentação da proposta. Caso necessário, foi definido o código - 1416650 -IPA- EP-DI Máquinas, aparelhos e equipamentos (Fonte: FGV).

Declaração de compatibilidade com o Plano Plurianual:

Os fornecimentos a serem contratados serão executados no prazo superior a um ano, conforme consta do Termo de Referência e a previsão de recursos orçamentários é compatível, conforme previsto no Plano Plurianual.

Garantia de Execução (caução):

É necessário para fins de emissão da Ordem de Fornecimento que a empresa contratada tenha apresentado a Garantia de Execução, perfazendo montante de 5% sobre o valor global contratado.

Garantia do Objeto:

A garantia do objeto será estendida, perfazendo o período de 12 meses, contados a partir da entrega.

Apresentação de amostras:

Para o escopo do fornecimento é necessário a apresentação de amostra para avaliar o rendimento e qualidade do produto a ser fornecido.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

ANEXO II

ESCOPO DE FORNECIMENTO

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ORÇADOS

(Gravado em arquivo separado)



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

ANEXO III
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
(Gravado em arquivo separado)



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

ANEXO IV
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

ANEXO V

MATRIZ DE RISCOS

(Gravado em arquivo separado)



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

ANEXO VI

MAPEAMENTO DE RISCOS

(Gravado em arquivo separado)



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Irrigação e Operações - AI

ANEXO VII

PLANILHAS DE ITENS E SEUS RESPECTIVOS CATMAT

(Gravado em arquivo separado)

