

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS PARA O EIXO LESTE																
Item	Descrição	Classe	Unidade	Meses												Quantidade
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	GESTÃO CONTRATO															
1.	COORDENAÇÃO GERAL															
1.1	Coordenador - Engenheiro Sênior (Civil / Eletricista / Mecânico) - Esp. Manutenção Sist Ab	P0	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
2.	COORDENAÇÃO DA OPERAÇÃO															
2.1	Coordenador Operação - Engenheiro Sênior (Civil / Eletricista / Mecânico) - Esp. Manutenç	P1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
3.	COORDENAÇÃO DA MANUTENÇÃO															
3.1	Coordenador Manutenção - Engenheiro Sênior (Civil / Eletricista / Mecânico) - Esp. Manut	P1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
4.	COORDENAÇÃO ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA															
4.1	Coordenador - Chefe de Escritório	CA	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
4.2	Auxiliar Administrativo	A1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
4.3	Técnico Pleno - Analista em Tecnologia da Informação	T1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
4.4	Motorista	A3	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
4.5	Almoxarife	A1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
4.6	Auxiliar de serviços gerais	A9	peessoa x mês	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00							36,00
5.	SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO															
5.1	Engenheiro de Segurança e Medicina do Trabalho	P1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
5.2	Técnico de Segurança e Medicina do Trabalho	T2	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
5.3	Médico do Trabalho	P2	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
6.	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OPERAÇÃO															
6.1	Engenheiro Pleno	P1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
6.2	Engenheiro Junior	P2	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
7.	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO															
7.1	Engenheiro Pleno	P1	peessoa x mês	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00							30,00
7.2	Engenheiro Junior	P2	peessoa x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							18,00
7.3	Técnico Pleno	T1	peessoa x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							18,00
7.4	Geólogo (Geotecnia)	P1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
8.	OPERAÇÃO															
8.1	Técnico Pleno - Eletrotécnico - Diurno (inclusive adicional de periculosidade)	T2	peessoa x mês	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00							72,00
8.2	Técnico Pleno - Eletrotécnico - Noturno (inclusive adicional de periculosidade)	T2	peessoa x mês	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00							72,00
8.3	Técnico Junior - Mecânico - Diurno (inclusive adicional de periculosidade)	T2	peessoa x mês	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00							72,00
8.4	Técnico Junior - Mecânico - Noturno (inclusive adicional de periculosidade)	T2	peessoa x mês	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00							72,00
8.5	Técnico Auxiliar (inclusive adicional de periculosidade)	T3	peessoa x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							18,00
8.6	Técnico - Profissional Sênior (N. Médio/Especializado)	T0	peessoa x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							18,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS PARA O EIXO LESTE																
Item	Descrição	Classe	Unidade	Meses												Quantidade
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9.	MANUTENÇÃO - MECÂNICA															
9.1	Técnico Pleno	T2	peessoa x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							18,00
9.2	Técnico Auxiliar	T3	peessoa x mês	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00							36,00
10.	MANUTENÇÃO - EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉTRICOS															
10.1	Técnico Pleno (inclusive adicional de periculosidade)	T2	peessoa x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							18,00
10.2	Eletricista (inclusive adicional de periculosidade)	A5	peessoa x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							18,00
11.	MANUTENÇÃO SDSC															
11.1	Técnico Automação - Especialista em SDSC (inclusive adicional de periculosidade)	T2	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
12.	MANUTENÇÃO TELECOM															
12.1	Técnico Telecomunicações/Eletrônica (inclusive adicional de periculosidade)	T2	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
13.	MANUTENÇÃO - CIVIL															
13.1	Técnico Pleno	T2	peessoa x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00							24,00
13.2	Tecnico Edificações	T2	peessoa x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							12,00
13.3	Técnico - Cadista	T2	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
13.4	Topógrafo	TS	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
13.5	Auxiliar de Topografia	T3	peessoa x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							12,00
13.6	Carpinteiro	A8	peessoa x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							12,00
13.7	Eletricista	A5	peessoa x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							12,00
13.8	Ferreiro	A7	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
13.9	Pedreiro	A6	peessoa x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00							24,00
13.10	Servente	A11	peessoa x mês	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00							360,00
13.11	Vigia diurno	A10	peessoa x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00							24,00
13.12	Vigia noturno	A10	peessoa x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00							24,00
14.	MÃO DE OBRA - SEGURAÇA DE BARRAGEM - LESTE															
14.1	Engenheiro Pleno - Esp. Em Seg. de Barragem	P1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
14.2	Engenheiro. Civil (Geotecnico)	P1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
14.3	Engenheiro Junior - Civil	P2	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
14.4	Assistente Administrativo (Assistente social)	A1	peessoa x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							12,00
14.5	Assistente Administrativo (administrativo)	AS	peessoa x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							12,00
14.6	Auxiliar Administrativo	A1	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
14.7	Topógrafo	TS	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
14.8	Auxiliar de Topografia	T3	peessoa x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							12,00
14.9	Técnico Pleno	T2	peessoa x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							6,00
15.	VALORES ADICIONAIS															
15.1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE PARA OS ENGENHEIROS E COORDENADORES															
15.1.1	Engenheiro Pleno	P1	homem x mês	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00							42,00
16.1.2	Engenheiro Júnior	P2	homem x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							18,00
16.1.3	Técnico Sênior	T0	homem x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							12,00
16.1.4	Técnico Pleno	T2	homem x mês	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00							30,00
16.1.5	Técnico Auxiliar	T3	homem x mês	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00							36,00
16.2	MÃO DE OBRA - HORA EXTRA 50%															
16.2.1	Engenheiro Pleno - Hora Extra 50% - C/ Periculosidade	P1	Homem x Hora	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00							192,00
16.2.2	Técnico Pleno - Hora Extra 50% - C/ Periculosidade	T2	Homem x Hora	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00							192,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS PARA O EIXO LESTE																
Item	Descrição	Classe	Unidade	Meses												Quantidade
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
16.2.3	Técnico Júnior- Hora Extra 50%	T2	Homem x Hora	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00							192,00
16.2.4	Técnico Júnior- Hora Extra 50% - C/ Periculosidade	T2	Homem x Hora	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00							192,00
16.2.5	Técnico Auxiliar - Hora Extra 50% - C/ Periculosidade	T3	Homem x Hora	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00							192,00
16.2.6	Auxiliar - Hora Extra 50% - C/ Periculosidade	T3	Homem x Hora	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00							192,00
16.2.7	Servente - Hora Extra 50% - C/ Periculosidade	A11	Homem x Hora	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00							1.080,00
16.3	MÃO DE OBRA - HORA EXTRA 100%															
16.3.1	Engenheiro Pleno - Hora Extra 100% - C/ Periculosidade	P1	Homem x Hora	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00							96,00
16.3.2	Técnico Pleno - Hora Extra 100% - C/ Periculosidade	T2	Homem x Hora	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00							96,00
16.3.3	Técnico Júnior- Hora Extra 100%	T2	Homem x Hora	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00							96,00
16.3.4	Técnico Júnior- Hora Extra 100% - C/ Periculosidade	T2	Homem x Hora	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00							96,00
16.3.5	Técnico Auxiliar - Hora Extra 100% - C/ Periculosidade	T3	Homem x Hora	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00							96,00
16.3.6	Auxiliar - Hora Extra 100% - C/ Periculosidade	T3	Homem x Hora	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00							96,00
16.3.7	Servente - Hora Extra 100% - C/ Periculosidade	A11	Homem x Hora	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00							720,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONALCOM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1	EIXO LESTE								
1.1	VEÍCULOS AUTOMOTORES								
1.1.1	TIPO HATCH 1.6 FLEX (110 CV)	un x mês	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	90,00
1.1.2	TIPO SEDAN 1.6 FLEX (115CV)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.1.3	Veículo Tipo Pick Up Cabine Dupla 4 x 4 (163 CV)	un x mês	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	114,00
1.1.4	Veículo - Tipo Ônibus - 45 assentos (218 CV) - COM MOTORISTA	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.1.5	NXR BROS 160	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.2	FERRAMENTAS MECÂNICAS - LESTE (AQUISIÇÃO)								
1.2.1	Alavanca para mecânico 38,4 cm	un	6,00						6,00
1.2.2	Alicate de bico com isolamento para 1000V	un	9,00						9,00
1.2.3	Alicate de corte diagonal	un	9,00						9,00
1.2.4	Alicate para anéis externo pontas retas	un	9,00						9,00
1.2.5	Alicate para anéis externos ponta curva 90°	un	9,00						9,00
1.2.6	Alicate para anéis internos	un	9,00						9,00
1.2.7	Alicate de pressão modelo curvo reto, 10", 250mm	un	9,00						9,00
1.2.8	Alicate universal, 8", com isolamento 1000 V	un	9,00						9,00
1.2.9	Arco de Serra manual (com serra)	un	6,00						6,00
1.2.10	Cabo de força T com encaixe de ½", ¾" e 1" para soquetes	un	6,00						6,00
1.2.11	Cadeado 30mm	un	9,00						9,00
1.2.12	Cadeado 40mm	un	9,00						9,00
1.2.13	Calibrador de folgas de 0,03 mm - 0,50 mm 17 Lâminas (Jogo)	un	6,00						6,00
1.2.14	Canivete sem ponta inox com lâmina larga	un	9,00						9,00
1.2.15	Chave ajustável oxidada n.º 08	un	9,00						9,00
1.2.16	Chave combinada 1" x 5/16"	un	9,00						9,00
1.2.17	Chave combinada 22 mm	un	9,00						9,00
1.2.18	Chave combinada n.º 5/16"	un	9,00						9,00
1.2.19	Chave cruzada 8 x 150	un	9,00						9,00
1.2.20	Chave de boca 3/4" x 25/32"	un	9,00						9,00
1.2.21	Chave de boca 5/16" x 1/4"	un	9,00						9,00
1.2.22	Chave de fenda 1/4x10	un	9,00						9,00
1.2.23	Chave de fenda 1/8x3	un	9,00						9,00
1.2.24	Chave de fenda 3/16x6	un	9,00						9,00
1.2.25	Chave de fenda 3/8x10	un	9,00						9,00
1.2.26	Chave de fenda 8x150	un	9,00						9,00
1.2.27	Chave de fenda cruzada (Philips) 1/4" x 1. 1/2"	un	9,00						9,00
1.2.28	Chave de fenda tipo toco 1/4" x 1. 1/2"	un	9,00						9,00
1.2.29	Chave grifo americana n.º 8 200mm	un	6,00						6,00
1.2.30	Chave grifo americana n.º 18 450mm	un	6,00						6,00
1.2.31	Chave Philips	un	9,00						9,00
1.2.32	Chave soquete tipo canhão 1/2"	un	3,00						3,00
1.2.33	Chave soquete tipo canhão 1/4"	un	3,00						3,00
1.2.34	Chave soquete tipo canhão 11/32"	un	3,00						3,00
1.2.35	Chave soquete tipo canhão 3/8"	un	3,00						3,00
1.2.36	Chave soquete tipo canhão 7/16"	un	3,00						3,00
1.2.37	Chave soquete tipo canhão 9/16"	un	3,00						3,00
1.2.38	Escova de aço, com cabo, "4 X 15" fileiras de cerdas	un	3,00						3,00
1.2.39	Espátula n.º 38A-23	un	9,00						9,00
1.2.40	Esquadro Profissional 12" (em aço)	un	6,00						6,00
1.2.41	Extensão elétrica 20m 2x2,50mm com carretel	un	6,00						6,00
1.2.42	Faca reta desencapadora com isolamento para 1000V	un	9,00						9,00
1.2.43	Funil para troca de óleo	un	6,00						6,00
1.2.44	Jogo de broca de aço de 6 a 19mm (concreto parede)	un	9,00						9,00
1.2.45	Jogo de soquete Estriado de 1/2 Pol. Com 22 peças	un	6,00						6,00
1.2.46	Jogo de chave combinada de nº 6 a nº 50	un	9,00						9,00
1.2.47	Jogo de chave hexagonal (Allen) em polegada	un	9,00						9,00
1.2.48	Jogo de chave hexagonal (Allen) nº 03 a 17mm	un	9,00						9,00
1.2.49	Jogo de chave Phillips com isolamento para 1000V	un	9,00						9,00
1.2.50	Jogo de chave soquete 22 mm a 50 mm	un	6,00						6,00
1.2.51	Jogo de chaves de fenda com isolamento para 1000V	un	9,00						9,00
1.2.52	Jogo para Reparo de Rosca Postiça Master M5xM12	un	6,00						6,00
1.2.53	Lanterna grande - 10 Million	un	6,00						6,00
1.2.54	Lima chata paralela murça 6"	un	9,00						9,00
1.2.55	Lima paralela bastarda 6"	un	9,00						9,00
1.2.56	Lima redonda murça 6"	un	9,00						9,00
1.2.57	Kit Estojo de Limas Murça 19 peças	un	9,00						9,00
1.2.58	Mala de ferramenta com 05 gavetas	un	9,00						9,00
1.2.59	Marreta 1kg	un	9,00						9,00
1.2.60	Marreta 2 kg com cabo de fibra	un	6,00						6,00
1.2.61	Marreta de 5kg com cabo de madeira	un	6,00						6,00
1.2.62	Martelo bola. 1kg cabo em madeira	un	9,00						9,00
1.2.63	Martelo de borracha 32 Cm	un	9,00						9,00
1.2.64	Nível a laser com base magnética e tripé	un	6,00						6,00
1.2.65	Nível de mão – metálico e magnético	un	6,00						6,00
1.2.66	Pe De Cabra, 900 Mm, Sextavado, Pintado	un	6,00						6,00
1.2.67	Prumo de centro	un	6,00						6,00
1.2.68	Punção de centro 100 x 4 mm	un	9,00						9,00
1.2.69	Punção de centro 150 x 6 mm	un	9,00						9,00
1.2.70	Saca pino 03 mm	un	9,00						9,00
1.2.71	Saca pino 08mm	un	9,00						9,00
1.2.72	Saca pino 17 mm	un	9,00						9,00
1.2.73	Saca pino paralelo 150x4	un	9,00						9,00
1.2.74	Saca pino paralelo 150x6	un	9,00						9,00
1.2.75	Saca pino paralelo 150x8	un	9,00						9,00
1.2.76	Saca polia 10"	un	3,00						3,00
1.2.77	Soquete Sextavado Quadra 1" 65 mm	un	3,00						3,00
1.2.78	Soquete Sextavado Quadra 1" 70 mm	un	3,00						3,00
1.2.79	Soquete Sextavado Quadra 1" 75/55 mm	un	3,00						3,00
1.2.80	Talhadeira De Aço Com Empunhadura De Proteção 10"	un	9,00						9,00
1.2.81	Torquímetro de estalo 50 - 400 N.m	un	3,00						3,00
1.2.82	Trena Metálica 8 m	un	6,00						6,00
1.3	EQUIPAMENTO MECÂNICO LESTE - LOCAÇÃO								
1.3.1	Aferidor de manômetro de 0 a 150 bar	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.2	Almotolia de bico flexível 500ml	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.3.3	Almotolia de bico rígido 500ml	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.3.4	Andaime metálico tipo facheiro Dim: Largura= 1,20m / Altura por peça= 2,00m. (Altura Total=10m - 5 peças por conjunto)	m² x mês	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	864,00
1.3.5	Bancada para oficina (Dim: 1,2m x 2,5m)	un x mês	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	36,00
1.3.6	Bomba de graxa manual 5kg	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.3.7	Talha Manual de Corrente com Alavanca 1,5 t Elevação 1,5m (Catraca 1,5 ton)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.8	Chave de impacto 46mm boca/estria	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.9	Chave de impacto 55mm boca/estria	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.10	Chave de impacto 60mm boca/estria	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.11	Chave de impacto 65mm boca/estria	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.12	Chave de impacto 70mm boca/estria	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.13	Chave de impacto 75mm boca/estria	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1.3.14	Chave de impacto 85mm boca/estria	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.3.15	Cinta para elevação de carga (comprimento: 3m / capacidade de carga: 3t)	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.16	Cinta para elevação de carga (comprimento: 6m / capacidade de carga: 20t)	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.17	Cortador a frio para tubos - Cortador Tubo Ferro Ferrari 1/8" - 2"	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.18	Curvador de tubos (Até 1") - Curvador e Dobrador De Tubos Manual	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.19	Escada de abrir com 2 x 8 degraus (2,40m) em alumínio	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.3.20	Escada de marinho extensível em duralunino com 10 x 20 degraus (3,00m / 6,00m)	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.3.21	Escada metálica de 07 degraus	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.3.22	Escada articulada multifuncional 4x4 16 degraus	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.23	Esmerilhadeira angular de 4 ½"	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.24	Esmerilhadeira angular de 7"	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.25	Furadeira Manual 650W 1050 – 1450 RPM 220V Ø 13mm	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.26	Indutor elétrico para aquecimento de rolamentos (JM 500)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.27	Lixadeira 4 1/2"	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.28	Macaco de comando a distância 20 t - Macaco Hidráulico 20 Toneladas Tipo Garrafa	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.29	Macaco de comando a distância 50 t - Macaco Hidráulico 50 Toneladas Tipo Garrafa	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.30	Macaco tipo elevador capacidade de 2 t - Macaco Hidráulico 2 Toneladas Tipo Garrafa	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.31	Macaco tipo girafa de 2 t - Guincho Hidráulico 2 Toneladas com Prolongador	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.32	Máquina de solda elétrica de 250 A com kit.	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.33	Morsa para bancada nº 08	un x mês	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	36,00
1.3.34	Conjunto Motor bomba 7,5 CV, 380 V, Q=75,6 m³/h e H=17 mca. (Poço de rebaixamento da EBV-3)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.35	Bomba Submersível 5 Cv Trifásica 380V, Q=2 - 52 m³/h e H= 3-25 mca.(Poço de rebaixamento do Res. de areias (Estrutura de Controle)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.36	Motoesmeril de 1cv - 3.500 RPM	un x mês	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	36,00
1.3.37	Multiplicador de Torque Manual 2700 N.m/2000 lb.ft CDI GA190	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.38	Nível de precisão	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.39	Parafusadeira elétrica a bateria	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.40	Prensa hidráulica de 10 ton	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.41	Retífica elétrica	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.42	Rosqueadeira (para tubos de ½" a 4") -Rosqueadeira Elétrica 1/2 A 4 Pol. 750w 220v-Br Motors-Brr124bsp	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.3.43	Talha capacidade 3t	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.3.44	Tifor 3t	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.4	FERRAMENTAS ELÉTRICAS - LESTE (AQUISIÇÃO)								
1.4.1	Adaptador universal de tomadas	un	46,00						46,00
1.4.2	Alavanca reta, 1,75 m	un	10,00						10,00
1.4.3	Alicate bico chato/pato, 6"	un	13,00						13,00
1.4.4	Alicate cortador de cabos diagonal, 6"	un	23,00						23,00
1.4.5	Alicate cortador de cabos frontal, 6"	un	13,00						13,00
1.4.6	Alicate/Tesoura cortador manual de cabos de até 300mm², 225mm	un	13,00						13,00
1.4.7	Alicate crimpador, RJ-11/RJ-45, 200mm	un	2,00						2,00
1.4.8	Alicate crimpador, RG-59 e RG-6, 130mm	un	2,00						2,00
1.4.9	Alicate crimpador para terminais 1,0 a 10mm², 220mm	un	13,00						13,00
1.4.10	Alicate crimpador para terminais 10 a 120mm², 620mm	un	1,00						1,00
1.4.11	Alicate crimpador 11", 280mm	un	2,00						2,00
1.4.12	Alicate crimpador, hidráulico, prensa terminal, com matriz de 10 a 300mm²	un	1,00						1,00
1.4.13	Alicate de pressão, 10", 250mm	un	13,00						13,00
1.4.14	Alicate profissional universal, 8". Material: Cromo Vanadium	un	13,00						13,00
1.4.15	Alicate universal, 8", com isolamento 1000 V	un	10,00						10,00
1.4.16	Arco de Serra manual (com serra)	un	23,00						23,00
1.4.17	Aspirador de Pó / Líquidos 2 Motores de 1200W 220V AA280	un	2,00						2,00
1.4.18	Bastão isolante universal Ø 38 mm, 6 m, com 2 cabeçotes	un	2,00						2,00
1.4.19	Bastão de resgate - 35 kV, 220 mm	un	2,00						2,00
1.4.20	Chave de boca ajustável 8"	un	10,00						10,00
1.4.21	Chave de boca ajustável 12"	un	10,00						10,00
1.4.22	Chave de boca ajustável 18"	un	10,00						10,00
1.4.23	Cadeado 40mm	un	27,00						27,00
1.4.24	Caixa de ferramentas para eletricitista NR10 com 34 peças - Equipes de Manutenção	un	6,00						6,00
1.4.25	Caixa de ferramentas para eletricitista NR10 com 34 peças para operadores EB	un	6,00						6,00
1.4.26	Caixa de ferramentas com 40 peças (Para técnicos de automação e telecom)	un	2,00						2,00
1.4.27	Caixa de ferramentas tipo sanfonada, confeccionada em chapa de aço, com rodas e puxador	un	13,00						13,00
1.4.28	Câmera fotográfica digital 20MP, 5x Zoom Óptico	un	2,00						2,00
1.4.29	Chave com catraca 4 bocas 8x9x10x11 mm (Ref. 44637101 ou similar)	un	10,00						10,00
1.4.30	Conjunto de aterramento rápido e temporário para cubículos até 35kV	un	2,00						2,00
1.4.31	Conjunto de aterramento rápido e temporário para redes isoladas até 1kV	un	2,00						2,00
1.4.32	Conjunto de aterramento temporário até 15 kV	un	2,00						2,00
1.4.33	Conjunto de chaves básicas para eletricitista com 06 peças	un	10,00						10,00
1.4.34	Detector de Tensão por contato 1kV	un	15,00						15,00
1.4.35	Detector unipolar de tensão por aproximação - 10 KV	un	5,00						5,00
1.4.36	Encerado de lona (3x2 m)	un	5,00						5,00
1.4.37	Escada perfil "U" de fibra de vidro extensiva - altura esticada 8,40 m - 15 kV	un	5,00						5,00
1.4.38	Escada de fibra de vidro tipo "A" - 10 degraus	un	2,00						2,00
1.4.39	Escova com cerdas de aço para condutores	un	10,00						10,00
1.4.40	Ferramenta universal para bastão de manobra - Cabeçote para grampo de aterramento	un	2,00						2,00
1.4.41	Fumigador para apicultura	un	10,00						10,00
1.4.42	Furadeira elétrica de impacto 1/2" Ø 13mm, 800W, 1050 A, 2800 rpm e 220V	un	10,00						10,00
1.4.43	Jogo de chave canhão com 12 unidades	un	10,00						10,00
1.4.44	Jogo de chave combinada com 16 unidades (sextavado/boca fixa) de 1/4" a 1.1/4" (6,35 mm a 31,75 mm)	un	10,00						10,00
1.4.45	Jogo de soquetes estriado com encaixe 1/2" com 38 soquetes - 10-32mm	un	10,00						10,00
1.4.46	Jogo de chaves biela 12 peças tipo L 8 a 19mm	un	10,00						10,00
1.4.47	Jogo de chave de fenda e philips com haste protegida para eletricitista com 07 peças	un	10,00						10,00
1.4.48	Kit de reparo eletrônico (ferro de solda, sugador de placa de circuito impresso, componentes sobressalentes)	un	2,00						2,00
1.4.49	Kit ferramenta fibra óptica (clivador +alicate decapador + alicate stripper + bolsa + 2 chaves allen + recipiente para álcool + guia) + Medidor de potência para fibra óptica (Power Meter Medidor Potência Fibra Óptica + Caneta Laser 10W)	un	2,00						2,00
1.4.50	Kit ferramentas telecom (tipo TRAMONTINA PRO 44970053 ou similar)	un	2,00						2,00
1.4.51	Lanterna tática grande - 5.500.000 lumens	un	10,00						10,00
1.4.52	Lima chata murça 8" com cabo	un	1,00						1,00
1.4.53	Lima chata bastarda 10"	un	1,00						1,00
1.4.54	Luva isolante classe 00 - 2,5kV	un	13,00						13,00
1.4.55	Luva isolante classe 3 - 30kV	un	13,00						13,00
1.4.56	Marreta de 5kg com cabo de madeira	un	10,00						10,00
1.4.57	Martelete Perfurador/Rompedor Profissional 220V, 800W, 870 RPM	un	1,00						1,00
1.4.58	Martelo-bola 1kg com cabo de madeira	un	10,00						10,00
1.4.59	Martelo universal (de unha) 25mm com cabo de madeira	un	10,00						10,00
1.4.60	Pá-de-bico com cabo de madeira	un	10,00						10,00
1.4.61	Parafusadeira/Furadeira elétrica com fio - 220V, 400W	un	10,00						10,00
1.4.62	Punho saca fusível NH tamanho 000 a 4, 1kV	un	10,00						10,00
1.4.63	Soprador Costal 2T 59,2CC a Gasolina	un	2,00						2,00
1.4.64	Soprador térmico 2000W, 220V	un	1,00						1,00
1.4.65	Talha manual Tifor 1.600kgf/cm² com alavanca	un	1,00						1,00
1.4.66	Testador de bastão de manobra para isolador	un	1,00						1,00
1.4.67	Teste de Bateria Digital com Impressora Térmica Embutida	un	6,00						6,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1.4.68	Testador Teste Crimpagem Cabo Rede Lan RJ45 RJ11	un	2,00						2,00
1.5	EQUIPAMENTO ELÉTRICA LESTE - LOCAÇÃO								
1.5.1	Analizador de grandezas elétricas trifásico, display LCD colorido 5,6", TRMS 1.000 V, corrente 3.000A	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.2	Bancada de teste, amperímetro 150A, voltímetro 40V	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.3	Bancada protegida contra eletricidade estática	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.4	Data Logger de 4 a 20 mA (verificação de intermitência em instrumentação)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.5	Estação de solda com temperatura ajustável e proteção antiestático	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.6	Fonte de alimentação com tensão variável de 0 a 30Vcc de 3 A	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.7	Fonte de bancada 12 V	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.8	Furadeira Manual 650W 1050 – 1450 RPM 220V Ø 13mm	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.9	Gerador de corrente e tensão de 0 a 20 mA e 0 a 10V, precisão de 0,1%	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.5.10	TTR - medidor digital de relação de espiras, escala de medição 0,8000:1 a 8.000,0: 1	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.6	INSTRUMENTAÇÃO ELÉTRICA - LESTE - LOCAÇÃO								
1.6.1	Alicate Amperímetro (mod. 381 CA/CC True-rms 1000V CAT III (ou similar)	un x mês	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.6.2	Alicate amperímetro CA/CC de 600V, digital, CAT III FLUKE 305	un x mês	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	60,00
1.6.3	Alicate Medidor de qualidade de energia (mod. Fluke 345 ou similar)	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.6.4	Boroscópio Digital Tela LCD 2,7 Pol. com Câmera de Inspeção e Saída USB	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.6.5	Calibrador de processos multifunção digital (mod. Fluke 725 ou similar)	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.6.6		un x mês	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	60,00
1.6.7	Frequencímetro gital de bancada , 1GHz de 8 dígitos	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.6.8	Medidor de distância, laser, amplitude de medição 1mm a 80m	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.6.9	Medidor de resistência de aterramento e resistividade do solo (Faixa de medição de 0,02Ω a 300KΩ; Alcance de até 2 K Ω) com 02 pinças	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.6.10	Medidor de vazão portátil tipo Clamp-on	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.6.11	Megôhmetro digital de 15 kV, alcance de até 1 TΩ, Interface USB, IP54	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.6.12	Multímetro digital, tensão DC/AC 50,000 mV a 1000V, 0,4% (True/RMS), frequência 99,999Hz a 999,99KHz "FLUKE-87-V" com pontas prova TWIST GUARD	un x mês	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.6.13	Multímetro digital para teste de equipotencialização (medições de baixas resistências), 100V, 10A, 0,1 Ω a 50 Ω	un x mês	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.6.14	Osciloscópio portátil com frequência de trabalho de 100Mhz, LCD Colorido 7", CAT II 600V	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.6.15	Power Meter (Medidor Potência Fibra Óptica) potência 1310 nm, 1490 nm e 1550 nm + Caneta Laser 10w	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.6.16	Termômetro mira laser escala de -30°C a 500°C	un x mês	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.6.17	Termovisor -20°C a 350°C, com camera de 5 megapixels, visor LCD de 3,5 polegadas	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.6.18	Testador de cabos RJ45 / 11, frequência 200kHz, display LCD 3 ½ dígitos, 600V	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.6.19	Verificador elétrico de tensão 1000V, sem contato com cabo (mod. T6-1000 Fluke ou similar)	un x mês	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.7	FERRAMENTA CIVIL - LESTE (AQUISIÇÃO)								
1.7.1	Alavanca para construção civil	un	19,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	29,00
1.7.2	Ansinho	un	19,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	29,00
1.7.3	Arco de Serra manual (com serra)	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.7.4	Balde 10 l	un	37,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	57,00
1.7.5	Binóculo Profissional Ampliação 8 à 24x 50mm	un	10,00						10,00
1.7.6	Câmera fotográfica digital 20MP, 5x Zoom Óptico	un	6,00						6,00
1.7.7	Carrinho para transporte de motor de popa	un	12,00						12,00
1.7.8	Carro de mão	un	44,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	114,00
1.7.9	Cavador articulado	un	19,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	29,00
1.7.10	Chibanca	un	40,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	100,00
1.7.11	Colher de pedreiro nº 9	un	2,00						2,00
1.7.12	Conjunto de ferramentas básicas para encanador	un	3,00						3,00
1.7.13	Conjunto de ferramentas básicas para pedreiro	un	2,00						2,00
1.7.14	Corda de bombeiro 12mm em nylon trançado (rolo de 100 m)	un	5,00						5,00
1.7.15	Desempenadeira de aço dentada	un	5,00						5,00
1.7.16	Desempenadeira de aço lisa	un	5,00						5,00
1.7.17	Disco corte abrasivo 18"	un	3,00						3,00
1.7.18	Enxada estreita de 240 x 230 mm, sem cabo	un	40,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	100,00
1.7.19	Escada articulada multifuncional 16 degraus	un	7,00						7,00
1.7.20	Escova de aço, com cabo, "4 x 15" fileiras de cerdas	un	7,00						7,00
1.7.21	Espátula aço inox, 8cm - cabo de madeira	un	7,00						7,00
1.7.22	Espátula de plástico lisa, largura 10 cm	un	7,00						7,00
1.7.23	Espanja de limpeza	un	45,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	60,00
1.7.24	Esquadro 90° x 30cm (12")	un	3,00						3,00
1.7.25	Estroenga	un	40,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	100,00
1.7.26	Facão para mato, 18 pol	un	42,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	102,00
1.7.27	Foice 33mm	un	42,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	102,00
1.7.28	Fumigador para apicultura	un	14,00						14,00
1.7.29	Lanterna grande - 10 Million	un	12,00						12,00
1.7.30	Machado	un	23,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	43,00
1.7.31	Mangueira de ¾ 50 MTS	un	9,00						9,00
1.7.32	Mangueira de nível	un	10,00						10,00
1.7.33	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	11,00						11,00
1.7.34	Marreta de 2kg	un	11,00						11,00
1.7.35	Marreta de 5kg com cabo de madeira	un	11,00						11,00
1.7.36	Martelo com unha	un	11,00						11,00
1.7.37	Martelo de borracha 32 Cm	un	3,00						3,00
1.7.38	Nível c/ bolha ajustável de inclinação, bolha fixa e prumo – 250mm	un	3,00						3,00
1.7.39	Nível de bolha de madeira	un	3,00						3,00
1.7.40	Pá quadrada	un	40,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	100,00
1.7.41	Pé-de-cabra	un	19,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	29,00
1.7.42	Picareta com cabo	un	40,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	100,00
1.7.43	Pistola para pintura	un	3,00						3,00
1.7.44	Ponteiro de aço	un	19,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	29,00
1.7.45	Prumo de centro	un	3,00						3,00
1.7.46	Prumo de parede	un	3,00						3,00
1.7.47	Rastelo (ASG)	un	19,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	29,00
1.7.48	Refletor redondo em alumínio anodizado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio, corpo em alumínio com pintura epoxi, para lâmpada E-27 de 300 W, com suporte redondo e alça regulável para fixação.	un	30,00						30,00
1.7.49	Régua de alumínio - 2,00m	un	3,00						3,00
1.7.50	Serrote 40cm	un	11,00						11,00
1.7.51	Talhadeira de aço chato 10"	un	19,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	29,00
1.7.52	Torqueza	un	15,00						15,00
1.7.53	Trena Metálica 8 m	un	20,00						20,00
1.7.54	Trena de Fita 20m	un	3,00						3,00
1.7.55	Trena de Fita 50m	un	3,00						3,00
1.8	EQUIPAMENTO CIVIL - LESTE - LOCAÇÃO								
1.8.1	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.2	Andaime metálico tipo facheiro Dim: Largura= 1,20m / Altura por peça= 2,00m. (Altura Total=10m - 5 peças por conjunto)	m² x mês	72	72	72	72	72	72	432,00
1.8.3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.4	Lavadora de alta pressão a diesel, partida elétrica, motor de 10 hp	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.5	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1.8.6	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.7	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.8.8	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.8.9	Caminhão Comboio para lubrificação e abastecimento (melosa), convencional totalmente equipado (Capacidade de Combustível: 5.000 l, Capacidade de Lubrificante: 500 l, Capacidade de Graxa: 200 kg, Capacidade de Água: 300 l, Recipiente para Óleo Usado: 200 l, Compressor de Ar e Bomba- d'água).	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.10	Caminhão guindauto com capacidade de carga até 10,0 t.	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.11	Caminhão tanque, capacidade de volume 6000 l e potência 136,0 hp .	un x mês	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	30,00
1.8.12	Cavalo Mecânico com Reboque M. Benz Randon LS-1634/45 29,5 t, ou similar	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.13	Compactador de solo a percussão (soquete), com motor gasolina de 4 tempos, peso entre 55 e 65 kg, força de impacto de 1.000 a 1.500 kgf, frequência de 600 a 700 golpes por minuto, velocidade de trabalho entre 10 e 15 m/min, potência entre 2 e 3 hp.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.14	Compactador de solo, tipo placa vibratória reversível, com motor a diesel, peso entre 700 e 820 kg, força centrífuga entre 6.200 e 10.000 kgf, largura de trabalho entre 650 e 720 mm, frequência de vibração entre 3.000 e 3.500 rpm, velocidade de trabalho entre 25 e 30 m/min, potência entre 13,0 e 15,0 hp.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.15	Compressor de ar rebocável, vazão 400 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 110 cv.	un x mês	1,00	1,00	1,00				3,00
1.8.16	Conjunto motorbomba com 30 kW de potência no motor elétrico (25 mca x 0,1 m³/s) para esgotamento, com respectivos mangotes de sucção e descarga a serem especificados em função dos diâmetros.	un x mês	1,00	1,00	1,00				3,00
1.8.17	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,19 T, POTENCIA LIQUIDA 173 HP	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.18	Grupo gerador de 13/14 KVA, 220v, trifásico, silenciado, com 100 metros de cabos e 01 QTA.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.19	Grupo gerador de 145/160 kVA	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.20	Grupo gerador de 310/340 kVA	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.21	Serra circular de bancada, modelo pica-pau, diâmetro de 350 mm. Características do motor: trifásico, potência de 5 hp, frequência de 60 H.	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.22	Máquina de solda elétrica de 250 A com kit.	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.23	Furadeira elétrica profissional.	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.24	Lixadeira elétrica angular para concreto, potência 1.400 W, prato diamantado de 5".	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.25	Máquina para corte com disco abrasivo de diâmetro de 18" (450 mm), com motor elétrico trifásico de 10 cv.	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.26	Martetele rompedor 33 kg.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.27	Martelo demolidor pneumático manual, com redução de vibração, peso de 31,5 kg.	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.28	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 171 HP, PESO BRUTO 14768 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.29	Motoserra portátil com motor a gasolina de 60 cc.	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.8.30	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, 18 kg, comprimento de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm	un x mês	1,00	1,00	1,00				3,00
1.8.31	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 72 hp, peso operacional mínimo de 7.140 kg, capacidade mínima da carregadeira de 0,79 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,18 m³, profundidade de escavação máxima de 4,50 m.	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.8.32	Roadadeira costal com motor a gasolina de 32 cc.	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.8.33	Soldador manual para mantas Leister Triac-st	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.34	Torre de iluminação 4000 W	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.8.35	Triturador de Galhos e Resíduos TR-500G à Gasolina Motor 13HP	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.8.36	Motor a diesel para vibrador de imersão de 4,7 cv.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.8.37	Vibrador de imersão, com ponteira de 35 mm, mangote de 5 m, sem motor.	un x mês	1,00	1,00					2,00
1.8.38	Vibrador de imersão, com ponteira de 45 mm, mangote de 5 m, sem motor.	un x mês	1,00	1,00					2,00
1.8.39	Vibrador de imersão, com ponteira de 60 mm, mangote de 5 m, sem motor.	un x mês	1,00	1,00					2,00
1.9	INSTRUMENTAÇÃO CIVIL - LESTE - LOCAÇÃO								
1.9.1	GPS Geodésico portátil com visor 65K de cores legível sob luz solar, à prova d'água, geocaching informatizado e recurso de mapeamento ampliados.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.9.2	Estação Total com leitura direta de 1 segundo e precisão de 2". Prumo óptico na alidade. Interface com principais softwares do mercado, à prova d'água e poeira conforme norma internacional: IEC529. Com kit completo, inclusive tripé com pernas extensíveis.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.9.3	Nível automático com precisão de ± 1,0 mm/km duplo de nivelamento, aumento de imagem 32 vezes, limbo horizontal com escala de 1°, abertura da objetiva 45 mm, foco mínimo 1,60 m. Com tripé e mira.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.9.4	(GNSS GPS Geodésico modo RTK Precisão horizontal 8mm + 1ppm e Precisão Vertical 15mm + 1ppm modelo CHC X91+)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.10	MOBILIÁRIO, MÓVEIS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO - LESTE - LOCAÇÃO/AQUISIÇÃO								
1.10.1	Aluguel de impressora colorida-Laser com cartuchos-formatos A4 e A3 (inclusive suprimentos)	un x mês	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	108,00
1.10.2	Aluguel de Plotter (inclusive suprimentos)	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.10.3	Servidor para backup	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.10.4	Desktop com software-tipo 1 (i7, 1T, 8GB, monitor 19", S.O. Windows 10 e Office última versão)	un x mês	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	210,00
1.10.5	Notebook-tipo 1 (i7, 1T, 8GB, S.O. Windows 10 e Office última versão)	un x mês	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	216,00
1.10.6	Kit Antena Digital 4K Externa Log 16 elementos Mastro 45cm e cabo coaxial 12m	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.10.7	Armário de escritório	un x mês	57	57	57	57	57	57	342,00
1.10.8	Bebedouro industrial (canteiro)	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.9	Cadeira giratória, com braço, tipo executiva	un x mês	117	117	117	117	117	117	702,00
1.10.10	Cadeira de plástico sem braço, cor branca	un x mês	23	23	23	23	23	23	138,00
1.10.11	Câmera fotográfica digital 20 mp 5x HD	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.12	Lixeira Carro Coletor 120L	un x mês	4	4	4	4	4	4	24,00
1.10.13	Cestos Telado de lixo 9,6L	un x mês	8	8	8	8	8	8	48,00
1.10.14	Condicionador de ar 12.000 BTU	un x mês	41	41	41	41	41	41	246,00
1.10.15	GPS com cabo e software (conforme especificação)	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.16	Mesa de reunião 10 lugares com 10 cadeiras	un x mês	7	7	7	7	7	7	42,00
1.10.17	Mesa retangular em Polipropileno 119x75cm	un x mês	6	6	6	6	6	6	36,00
1.10.18	Mesas de escritório com gavetas (conforme especificação)	un x mês	117	117	117	117	117	117	702,00
1.10.19	Projeter multimídia (Datashow)	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.20	Rack para TV até 60 Polegadas 1 Porta	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.21	Armário de cozinha completo	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.22	Conjunto de Mesa 1,40 com Tampo MDP com 6 cadeiras	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.23	Fogão	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.24	Cilindro de Gás de Cozinha 45 kg	un x mês	5	5	5	5	5	5	30,00
1.10.25	Gás de cozinha-GLP (kg)	un x mês	225	225	225	225	225	225	1.350,00
1.10.26	Geladeira 280 litros	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.10.27	Forno Microondas 20L	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.28	Faqueliro com 24 peças	un x mês	34	34	34	34	34	34	204,00
1.10.29	Pratos rasos redondo em cerâmica	un x mês	78	78	78	78	78	78	468,00
1.10.30	Conjunto copos em vidro 350ml com 8 unidades	un x mês	4	4	4	4	4	4	24,00
1.10.31	Smart Tv LED 32"	un x mês	7	7	7	7	7	7	42,00
1.10.32	Aparelho de jantar para 06 pessoas	un x mês	13	13	13	13	13	13	78,00
1.10.33	Armário para vestiário, em aço, com 12 portas, com cadeado	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.34	Chapa gás 65 cm para grelhar	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.35	Coifa	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL/COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1.10.36	Conjunto de utensílios gadgets inox para cozinha	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.37	Fogão industrial 6 bocas 30x30 baixa pressão perfil 5	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.38	Forno elétrico 46L 1500W	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.39	Freezer 246 l	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.40	Geladeira industrial 300 litros	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.41	Conjunto de painéis antiaderente com 7 peças	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.42	Liquidificadores industriais alta rotação 2L	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.43	Máquina de lavar louças industrial B.30	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.44	Máquina de Lavar roupa 11kg	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.45	Carinho Buffet Térmico Self Service Inox 8 cubas	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.46	Mesa de refeitório 10 lugares com cadeiras MDF branco de 25mm	un x mês	5	5	5	5	5	5	30,00
1.10.47	Refresqueira BBS2 Inox	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.48	Tábuas para carnes 19x35x1,6cm	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.49	Cama box conjugada solteiro	un x mês	28	28	28	28	28	28	168,00
1.10.50	Guarda-Roupa solteiro 4 Portas	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.10.51	Jogo de roupa de cama solteiro 100% Algodão	un x mês	56	56	56	56	56	56	336,00
1.10.52	Jogo de Roupa de banho 5 Peças	un x mês	28	28	28	28	28	28	168,00
1.10.53	Conjunto de sofá 2 e 3 lugares	un x mês	2	2	2	2	2	2	12,00
1.11	Instrumentação Mecânica - Leste - Locação								
1.11.1	Analisador de vibração VIB 496FFV VIBOTRON	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.11.2	Base magnética para relógio comparador	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.11.3	Estetoscópio Kent	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.11.4	Micrômetro 100 à 200 externo	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.11.5	Micrômetro externo 0 – 100mm	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.11.6	Micrômetro interno 50 – 800mm	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.11.7	Nível ótico (Topcon AT-B2) ou similar	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.11.8	Paquímetro digital 0 – 150mm/0,01mm	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.11.9	Paquímetro universal 0 - 650mm/0,02mm	un x mês	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.11.10	Relógio comparador 0 – 10/0,01mm digital	un x mês	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.11.11	Tacômetro digital 0,1 - 1,0 RPM DT - 2234 A	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.11.12	Termômetro mira laser escala de -20 a 500°C	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.11.13	Termovisor, com resolução Infravermelha de 120 x 90, Sensibilidade Térmica menor que 0,10 °C, frequência da imagem de 9 Hz e faixa de temperatura -20 a 250 °C.	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.12	Material de Consumo Mecânica								
1.12.1	Adesivo Acrílico / Cola de contato	un	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	480,00
1.12.2	Água Raz - galão 5 l	un	22,00	18	18	18	18	18	112,00
1.12.3	Alcool Comum 90º GL	l	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	1.200,00
1.12.4	Antiferrugem aerosol WD-40 - tubo de 300 ml	un	49,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	289,00
1.12.5	Antiespumante – antiespumante a base de silicone	l	38,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	223,00
1.12.6	Arame recozido n.º 18	kg	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	2.400,00
1.12.7	Cola de PVC com 850 g	un	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	144,00
1.12.8	Cola Ultra Gray 70g	un	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	144,00
1.12.9	Cola para junta de motores com 73g	un	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	1.200,00
1.12.10	Convertedor de ferrugem 500 ml	un	75,00	74	74	74	74	74	445,00
1.12.11	Corda de bombeiro 12mm em nylon trançado (rolo de 100,00m)	m	535,00	533	533	533	533	533	3.200,00
1.12.12	Diesel comum (l)	l	80,00	80	80,00	80	80,00	80	480,00
1.12.13	Disco corte abrasivo 7" x 1/8" x 7/8"	un	74,00	72	72	72	72	72	434,00
1.12.14	Disco de corte diamantado - 7", para esmerilhadeira, segmentado, para concreto	un	18,00	18	18	18	18	18	108,00
1.12.15	Disco de corte para estrutura metálica 300 x 3,2 x 19,05 mm	un	74,00	72	72	72	72	72	434,00
1.12.16	Disco de desbaste para estrutura metálica de 9" x 1/4" x 7/8" (225 x 6,25 x 21,87 mm)	un	74,00	72	72	72	72	72	434,00
1.12.17	Eletrodos Revestido AWS-E7018, DN 4 mm	kg	55,00	53	53	53	53	53	320,00
1.12.18	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"	kg	55,00	53	53	53	53	53	320,00
1.12.19	Escova de aço para remoção da graxa envelhecida dos cabos de aço	un	30,00	26	26	26	26	26	160,00
1.12.20	Estopa - embalagem 20 kg	kg	49,00	49	49	49	49	49	294,00
1.12.21	Fita auto fusão 19 mm x 10 m	un	34,00	32	32	32	32	32	194,00
1.12.22	Fita crepe adesiva 25mm x 50mm	un	34,00	32	32	32	32	32	194,00
1.12.23	Fita isolante 19 mm x 20 m	un	34,00	32	32	32	32	32	194,00
1.12.24	Graxa a base de lítio NGLI 2	kg	83,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	478,00
1.12.25	Graxa a base de lítio NGLI 3	kg	83,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	478,00
1.12.26	Graxa com dissulfeto de molibidênio (MoS2) - Lata 500 g	un	83,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	478,00
1.12.27	Graxa GMA - 2	kg	83,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	478,00
1.12.28	Graxa de Alta Resistência a Carga, Pressão LGEP 2/1. Aplicação: Engrenagens de roda e engrenagens expostas	kg	83,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	478,00
1.12.29	Hidróxido de Cálcio P.A. 500 g	kg	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	600,00
1.12.30	Hipoclorito de Sódio 12% 5000 ml	kg	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	1.200,00
1.12.31	Lâmina de serra para metal Starret ou similar	un	112,00	111	111	111	111	111	667,00
1.12.32	Lençol de borracha manta 3/16" 4,8mm	m²	70,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	400,00
1.12.33	Líquido penetrante visível lavável à água (Ensaio de Líquido Penetrante)	un	18,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	98,00
1.12.34	Lixa nº120	un	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	2.400,00
1.12.35	Lona de borracha com alma 1,0 – 4,8 mm esp.	m	10,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	45,00
1.12.36	Lona plástica - 4 x 100 m - 12 kg	m²	540,00	532,00	532,00	532,00	532,00	532,00	3.200,00
1.12.37	Mangueira Cristal, Lisa PVC transparente, 3/4" x 2 mm	m	270,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	1.600,00
1.12.38	Mangueira FLG-62/1 0 - 150 PSI 1/4" NPT	m	135,00	133,00	133,00	133,00	133,00	133,00	800,00
1.12.39	Massa calafetar cinza-Durepox ou similar	kg	59,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	334,00
1.12.40	Óleo - Translação pórtico e ponte e direção do carro - 20 l - Óleo EP 220	l	59,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	334,00
1.12.41	Óleo Hidráulico para os componentes não protegido dos Servomotor Hidráulico - Óleo EP 320	l	59,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	334,00
1.12.42	Óleo Lubrificante Redutor - Óleo SAE 90	l	59,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	334,00
1.12.43	Óleo lubrificante, para engrenagem., EP-5, viscosidade (CSt) (- 40°C) = 22 - tambor 20 l	l	59,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	334,00
1.12.44	PAC – Policloreto de alumínio (5 l)	l	162,00	161,00	161,00	161,00	161,00	161,00	967,00
1.12.45	Papelão grafitado 1,50 m x 1,60 m Esp 2.4	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	30,00
1.12.46	Pasta de Limpeza Uso Geral Limpetek 500 gramas	kg	70,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	400,00
1.12.47	Querosene para limpeza	l	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	240,00
1.12.48	Revelador não aquoso D70 (Ensaio de Líquido Penetrante)	un	18,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	98,00
1.12.49	Silica Gel Branca - Pacote De 1kg - Grânulos De 4-8 Mm	kg	18,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	98,00
1.12.50	Silicone (acético branca) - Tubo de 280g	un	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	480,00
1.12.51	Trava Parafusos de Alta Resistência 120 com 10g	un	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	192,00
1.12.52	Vaselina sólida anti-inflamável 500g	kg	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	120,00
1.13	Material de Consumo Elétrico								
1.13.1	Anilha Identificação - 0,5 a 6mm² (pacote com 100 unidades)	un	10						10,00
1.13.2	Anilha Identificação - 10 a 16mm² (pacote com 100 unidades)	un	10						10,00
1.13.3	Anilha Identificação - 25 a 70mm² (pacote com 100 unidades)	un	10						10,00
1.13.4	Anilha Identificação - 95 a 120mm² (pacote com 100 unidades)	un	10						10,00
1.13.5	Ar comprimido seco Aerossol 300ml	un	20	16	16	16	16	16	100,00
1.13.6	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 1,5mm²	m	90	82	82	82	82	82	500,00
1.13.7	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 2,5mm²	m	180	164	164	164	164	164	1.000,00
1.13.8	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 4mm²	m	180	164	164	164	164	164	1.000,00
1.13.9	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 6mm²	m	180	164	164	164	164	164	1.000,00
1.13.10	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 10mm²	m	90	82	82	82	82	82	500,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL/COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1.13.11	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 16mm²	m	90	82	82	82	82	82	500,00
1.13.12	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 25mm²	m	90	82	82	82	82	82	500,00
1.13.13	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 35mm²	m	90	82	82	82	82	82	500,00
1.13.14	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 50mm²	m	90	82	82	82	82	82	500,00
1.13.15	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 70mm²	m	90	82	82	82	82	82	500,00
1.13.16	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 95mm²	m	40	32	32	32	32	32	200,00
1.13.17	Cabo cobre flexível classe 4 ou 5 isolamento PVC/A M 1,68 e cobertura PVC-ST1 antichama BWF-B 0,6/1 kV 120mm²	m	40	32	32	32	32	32	200,00
1.13.18	Cabo de cobre nu, eletrolítico, têmpera meio duro, #35mm² (m)	m	40	32	32	32	32	32	200,00
1.13.19	Cabo de cobre nu, eletrolítico, têmpera meio duro, #50mm² (m)	m	40	32	32	32	32	32	200,00
1.13.20	Cabo de cobre nu, eletrolítico, têmpera meio duro, #70mm² (m)	m	40	32	32	32	32	32	200,00
1.13.21	Conector para haste aterramento #35mm² GTDU	un	5	4	4	4	4	4	25,00
1.13.22	Conector para haste aterramento #50mm² GTDU	un	5	3	3	3	3	3	20,00
1.13.23	Conector para haste aterramento #70mm² GTDU	un	5	3	3	3	3	3	20,00
1.13.24	Filtro de ventiladores de painéis	un	30	30	30	30	30	30	180,00
1.13.25	Filtro dos motores do eixo leste EBV6 (fabricante Aeroglass (670x280x25mm)	un	8	8	8	8	8	8	48,00
1.13.26	Filtro dos motores do eixo leste EBV5 (fabricante Aeroglass (750x225x25mm)	un	8	8	8	8	8	8	48,00
1.13.27	Filtro dos motores do eixo leste EBV1, 2, 3 e 4 (fabricante Aeroglass-modelo FMT_C2015 inox - 345x925x25mm)	un	14	10	10	10	10	10	64,00
1.13.28	Fita isolante de borracha autofusão impermeável à prova d'água , até 69 kV (alta tensão)- 19mm x 10m	un	40	32	32	32	32	32	200,00
1.13.29	Fita isolante adesiva antichama 19mm x 20m	un	50	46	46	46	46	46	280,00
1.13.30	Interruptor simples com 01 tecla	un	4						4,00
1.13.31	Interruptor simples com 02 teclas	un	4						4,00
1.13.32	Interruptor tipo three-way (paralelos) com 02 teclas	un	4						4,00
1.13.33	Limpador de contatos elétricos 300ml	un	14	14	14	14	14	14	84,00
1.13.34	Pano para limpeza (Rolo Tipo Perfex 20 cm x 300 metros)	un	10	8	8	8	8	8	50,00
1.13.35	Pincel - kit 03 pincéis 1/2" 1" 1.1/2"	un	16	12	12	12	12	12	76,00
1.13.36	Sabão líquido neutro (5 l)	un	9	9	9	9	9	9	54,00
1.13.37	Solvente/Desengraxante de alta rigidez dielétrica 1l	un	6	6	6	6	6	6	36,00
1.13.38	Terminal isolado tipo agulha para condutores de 0,5 a 1,5mm² (pct c/ 100)	un	20	16	16	16	16	16	100,00
1.13.39	Terminal isolado tipo agulha para condutores de 1,5 a 2,5 mm² (pct c/ 100)	un	20	16	16	16	16	16	100,00
1.13.40	Terminal isolado tipo agulha para condutores de 4 a 6 mm² (pct c/ 100)	un	20	16	16	16	16	16	100,00
1.13.41	Terminal de compressão – 10mm²	un	40	32	32	32	32	32	200,00
1.13.42	Terminal de compressão – 16mm²	un	40	32	32	32	32	32	200,00
1.13.43	Terminal de compressão – 25mm²	un	20	16	16	16	16	16	100,00
1.13.44	Terminal de compressão – 35mm²	un	20	16	16	16	16	16	100,00
1.13.45	Terminal de compressão – 50mm²	un	20	16	16	16	16	16	100,00
1.13.46	Terminal de compressão – 70mm²	un	20	16	16	16	16	16	100,00
1.13.47	Terminal de compressão – 95mm²	un	10	8	8	8	8	8	50,00
1.13.48	Terminal de compressão – 120mm²	un	10	8	8	8	8	8	50,00
1.13.49	Terminal de pressão – 35mm²	un	10	8	8	8	8	8	50,00
1.13.50	Terminal de pressão – 50mm²	un	10	6	6	6	6	6	40,00
1.13.51	Terminal de pressão – 70mm²	un	10	6	6	6	6	6	40,00
1.14	Material de Consumo Civil								
1.14.1	Aço D=10 mm CA 50	kg	261,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	1.556,00
1.14.2	Aço D=12 mm CA 50	kg	261,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	1.556,00
1.14.3	Aço D=5,0 mm CA 60	kg	261,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	1.556,00
1.14.4	Aço D=6,3 mm CA 50	kg	261,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	1.556,00
1.14.5	Aço D=8,0 mm CA 50	kg	261,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	1.556,00
1.14.6	Arame farpado nº. 16 galvanizado Simples	m	373,00	370,00	370,00	370,00	370,00	370,00	2.223,00
1.14.7	Arame galvanizado 8BWG, d=4,19mm	kg	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	240,00
1.14.8	Arame recozido n.º 18	kg	24,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	134,00
1.14.9	Areia grossa comercial, posto em obra	m³	91,74	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	491,74
1.14.10	Argamassa para grauteamento	kg	187,00	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00	1.112,00
1.14.11	Pedra britada comercial (n.º 0 a 5)	m³	99,26	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	574,26
1.14.12	Caibro de 5x5cm	m	224,00	222,00	222,00	222,00	222,00	222,00	1.334,00
1.14.13	Cal hidratada	kg	15.487,00	15.482,00	15.482,00	15.482,00	15.482,00	15.482,00	92.897,00
1.14.14	Cimento CPPII-32	kg	37.685,00	37.683,00	37.683,00	37.683,00	37.683,00	37.683,00	226.100,00
1.14.15	Compensado resinado 17mm	m²	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	96,00
1.14.16	Desmoldante	l	16,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	86,00
1.14.17	Fita isolante adesiva antichama 19mm x 20m	un	6,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
1.14.18	Gastalho 10x2,5cm	m	224,00	222,00	222,00	222,00	222,00	222,00	1.334,00
1.14.19	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	kg	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	96,00
1.14.20	Junta de dilatação (O-22 ou similar)	m	48,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	268,00
1.14.21	Junta de dilatação - Perfil elastomérico pre-formado em epmd, para junta de dilatacao de pisos com pouca solicitacao, 15 mm de largura, movimentacao de 11 a 19 mm	m	48,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	268,00
1.14.22	Lâmpada fluorescente compacta, branca 20 W, base E27 (127/220 V)	un	24,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	134,00
1.14.23	Lâmpada fluorecente de 20W	un	24,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	134,00
1.14.24	Lâmpada vapor mercúrio 400 W (base E40)	un	6,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
1.14.25	Lixa nº120	un	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	40,00
1.14.26	Lona plástica - 4 x 100m - 12kg	m²	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	2.400,00
1.14.27	Manta termoplástica PEAD, geomembrana lisa, e=2 mm	m²	2.032,80	2.006,00	2.006,00	2.006,00	2.006,00	2.006,00	12.062,80
1.14.28	Massa corrida - latão 18 l	un	8,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	23,00
1.14.29	Mastique elástico base silicone	l	348,00	343,00	343,00	343,00	343,00	343,00	2.063,00
1.14.30	Mourão de concreto reto para cercas	un	22,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	112,00
1.14.31	Perfil para fixação das geomembrana Barra de 6m	m	24,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	134,00
1.14.32	Pincel 1"	un	19,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	89,00
1.14.33	Prego 18x30	kg	39,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	214,00
1.14.34	Rolo de lã de carneiro - 20cm	un	19,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	89,00
1.14.35	Rolo de espuma poliéster 23 cm com cabo	un	19,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	89,00
1.14.36	Soquete de porcelana base E27, para uso ao tempo, para lâmpadas	un	6,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
1.14.37	Tábua de madeira não aparelhada *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	38,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	223,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL/COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1.14.38	Thinner/águaarras - 5 l	un	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00
1.14.39	Tijolo comum (5,5x10x20) cm	un	5.667,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	10.667,00
1.14.40	Tinta Alcatrão de Hulha - galão de 3,6 litros	l	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00
1.14.41	Tinta Latex PVA	l	41,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	221,00
1.14.42	Trincha de 2"	un	19,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	89,00
1.14.43	Vassourão 40cm com cabo	un	20,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	110,00
1.14.44	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.14.45	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	96,00
1.14.46	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	85,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	500,00
1.14.47	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	96,00
1.14.48	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.14.49	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Kg	1,24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,24
1.14.50	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	kg	48,70	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	248,70
1.14.51	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	m²	49,60	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	249,60
1.14.52	SISAL EM FIBRA	Kg	1,95						1,95
1.14.53	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Cento	7,69						7,69
1.14.54	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.14.55	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	m²	7,20						7,20
1.15 Material de Consumo e Escritório									
1.15.1	Açúcar	kg	19,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	94,00
1.15.2	Água Mineral (20 l)	un	82,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	467,00
1.15.3	Água Sanitária 1000 ml	un	9,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	39,00
1.15.4	Alcool Comum 90º GL	l	9,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	39,00
1.15.5	Bobina papel para ploter A0	un	2,00						2,00
1.15.6	Café torrado e moído	un	22,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	117,00
1.15.7	Caneta esferográfica Azul	un	12,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	47,00
1.15.8	Capa para encadernação Azul	un	19,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	94,00
1.15.9	Capa para encadernação Transparente	un	32,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	187,00
1.15.10	Cartucho colorido para impressora	un	32,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	187,00
1.15.11	Cartucho preto para impressora	un	7,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	32,00
1.15.12	Classificador elástico	un	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.15.13	Clips nº 02 (caixa com 100 unidades)	cx	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	21,00
1.15.14	Clips nº 04 (caixa com 100 unidades)	cx	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	21,00
1.15.15	Clips nº 06 (caixa com 100 unidades)	cx	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	21,00
1.15.16	Clips nº 08 (caixa com 100 unidades)	cx	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	21,00
1.15.17	Cola branca PVA	kg	1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	4,00
1.15.18	Copo descartável 200 ml (pacote c/ 50 und)	un	17,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	77,00
1.15.19	Copo descartável 50 ml (pacote c/ 50 und)	un	17,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	77,00
1.15.20	Corretivo à base d'água 18 ml	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	35,00
1.15.21	Desinfetante 5L	un	37,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	197,00
1.15.22	Detergente 5L	l	11,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	41,00
1.15.23	DVD Regravável	un	45,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	245,00
1.15.24	Envelope de papel tamanho A3	un	18,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	98,00
1.15.25	Envelope de papel tamanho A4	un	45,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	245,00
1.15.26	Envelope de papel tamanho A5 - 200 x 280 mm	un	45,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	245,00
1.15.27	Espiral 7mm	un	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.15.28	Espiral 9mm	un	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.15.29	Espanja de prato	un	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.15.30	Estilete 18mm	un	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00
1.15.31	Fita adesiva 48/100	un	7,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	32,00
1.15.32	Fita adesiva transparente	un	7,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	32,00
1.15.33	Fita crepe branca 45 x 50m	un	6,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
1.15.34	Flanela	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.15.35	Grampeador grande de mesa P/40F	un	12,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	47,00
1.15.36	Grampo 26/6	un	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
1.15.37	Grampo tipo trilho	un	5,00						5,00
1.15.38	Lápis grafite	un	11,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	56,00
1.15.39	Livro de ata com 100 páginas numeradas	un	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	14,00
1.15.40	Marca texto	un	14,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	59,00
1.15.41	Pacote de lâ de aço 60 g	un	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	24,00
1.15.42	Pano de chão	un	7,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	32,00
1.15.43	Pano de prato	un	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
1.15.44	Papel A4-resma de 500 folhas	un	9,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	39,00
1.15.45	Papel higiênico	un	62,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	357,00
1.15.46	Papel Toalha	un	18,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	98,00
1.15.47	Pasta arquivo de A a Z Ofício	un	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.15.48	Pasta suspensa	un	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	78,00
1.15.49	Perfurador de papel 2 furos até 30 fls	un	6,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
1.15.50	Régua 30cm Acrílico Cristal	un	6,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
1.15.51	Rodo de borracha	un	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	21,00
1.15.52	Sabão em pó 500g	un	7,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	32,00
1.15.53	Sabonetes líquido	l	37,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	197,00
1.15.54	Tinta para carimbo	un	4,00						4,00
1.15.55	Vassoura	un	11,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	21,00
1.16 VIAGENS E DIÁRIAS - LESTE									
1.16.1	Viagens Aéreas	und x mês	1	1	1	1	1	1	6,00
1.16.2	Viagens Terrestres	und x mês	3	3	3	3	3	3	18,00
1.16.3	Diárias Nacionais	und x mês	1	1	1	1	1	1	6,00
1.16.4	Diárias Regionais	und x mês	12	12	12	12	12	12	72,00
1.17 FRENTES MÓVEIS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO - LESTE									
1.17.1	Tenda Piramidal 5m x 5m (para refeitório)	und x mês	8	8	8	8	8	8	48,00
1.17.2	Tenda Piramidal 3m x 3m	und x mês	8	8	8	8	8	8	48,00
1.17.3	Banheiro Químico, com 03 limpezas semanais	und x mês	20	20	20	20	20	20	120,00
1.18 VEÍCULOS AUTOMOTORES - SEGURANÇA DE BARRAGENS - LESTE - LOCAÇÃO									
1.18.1	TIPO SEDAN 1.6 FLEX (115CV)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.18.2	Veículo Tipo Pick Up Cabine Dupla 4 x 4 (163 CV)	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.19 EQUIPAMENTO CIVIL - SEGURANÇA DE BARRAGEM - LESTE - LOCAÇÃO									
1.19.1	Grupo Gerador - 32,0 kVA, 220 V, trifásico, silenciado, com 100 metros de cabos e 01 QTA.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.19.2	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 171 HP, PESO BRUTO 14768 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.19.3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,62 m³, peso operacional 12,61 t, potência líquida 95 hp.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.19.4	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina com contato de 3,18 m³.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.19.5	Cavalo Mecânico com Reboque M. Benz Randon LS-1634/45 29,5 t, ou similar	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
1.19.6	Rolo compactador pé-de-carneiro vibratório, potência 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinâmico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m.	un x mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1.19.7	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW (inclusive barqueiro)	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.19.8	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque (para embarcação)	un x mês	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00
1.20	SOBRESSALENTES - MECÂNICA								
1.20.1	Barra Roscada M-16 aplicação: Vedação das juntas Dresser. Especificação: Aço inox A304	mt	80,00						80,00
1.20.2	Borracha de vedação Especificação: Vedante trapezoidal 50x25x20x6 - EPDM Shore A70	mt	50,00						50,00
1.20.3	Borracha Neoprene 5mm Especificação: 2,5m x 20m (Junta de válvulas)	mtr	20,00						20,00
1.20.4	Cavalete porta escova (mola)	pç	10,00						10,00
1.20.5	Escova de aterramento do eixo Dimensões 10x25x40mm (AxLxC) - (Ref.: J12 item WEG 10169828) (Metal Grafite)	pç	12,00						12,00
1.20.6	Escova para o motor 6.9KW Escova Carvão J12 dimen.32x25x64mm (Ref. Felca FCE-100A)	pç	96,00						96,00
1.20.7	Filtro de ar do motor (entrada de ar) EBV-1, 2, 3 Especificação: Filtro de ar 345x925x25mm.Modelo Aeroglass FMT-C	pç	16,00						16,00
1.20.8	Filtro de ar do motor (entrada de ar) EBV-5 Especificação: Filtro de ar 670x280x25mm.Modelo Aeroglass FMT-C	pç	16,00						16,00
1.20.9	Filtro de ar do motor (entrada de ar) EBV-6 Especificação: Filtro de ar 750x225x25mm.Modelo Aeroglass FMT-C	pç	16,00						16,00
1.20.10	Filtro de ar para caixa coletora (porta escovas) Especificação: Filtro de ar 330x185x50mm.Modelo Aeroglass PD-U GALV	pç	36,00						36,00
1.20.11	Filtro de ar para caixa coletora (porta escovas) Especificação: Filtro de ar 450x400x50mm.Modelo Aeroglass PD-U GALV	pç	24,00						24,00
1.20.12	Gaxeta grafitada ¾" Quadrada.	mt	60,00						60,00
1.20.13	Gaxeta grafitada 1" Quadrada	mt	396,00						396,00
1.20.14	Óleo lubrificante ISO VG-46	lt	200,00						200,00
1.20.15	Óleo lubrificante ISO VG-68	lt	1.400,00						1.400,00
1.20.16	O'ring Ø10 - Especificação: O'ring Ø10 x 370 - Shore 70A SBR	mt	40,00						40,00
1.20.17	O'ring Ø8 - Especificação: O'ring Ø8 x 370 - Shore 70A SBR	mt	20,00						20,00
1.20.18	Pôrca M-16 Especificação: Aço inox A304	pç	240,00						240,00
1.20.19	PT 100 Especificação: Modelo T 01628 531166	pç	12,00						12,00
1.20.20	PT 100 Especificação: Modelo TR10-D CC22 2RØ11QD	pç	16,00						16,00
1.20.21	Sensor de fluxo Especificação: Modelo FC10B02	pç	24,00						24,00
1.20.22	Sensor de nível do óleo manual Especificação: Modelo HNS 3228-5-0410-000	pç	12,00						12,00
1.20.23	Sensor de nível do óleo manual Especificação: Modelo VB400-12GM+V1	pç	12,00						12,00
1.20.24	Sensor de vibração (acelerômetro) Especificação: Modelo ST5484E-152-412-00 (Metrix)	pç	12,00						12,00
1.20.25	Termômetro Especificação: Modelo BIE-IN 114 69M 100MM Ø150 C XGV XNH CD1 XN6 (ASHCROFT WILLY)	pç	12,00						12,00
1.20.26	Tubo em aço galvanizado Especificação: Tubo A/C galvanizado Ø 2" SCH 40	mt	72,00						72,00
1.21	SOBRESSALENTES - ELÉTRICA								
1.21.1	CARREGADOR RETIFICADOR MODULAR 380Vca/ 125Vcc, 5x20A. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: PISF-000-92000. 1635-DEF-2810-60-08-071-R00	pç	2,00						2,00
1.21.2	CARREGADOR RETIFICADOR MODULAR 380Vca/ 125Vcc, 2x25A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA nº 1600-EST-2811- 60-08-003 (ET PARA CARREGADOR RETIFICADOR MODULAR) DESENHO DE FABRICAÇÃO: 1637-DEF-2819-60-08-012-R02	pç	4,00						4,00
1.21.3	Contator Tripolar de Barra 300A, 1NF + 2N, 125VCC (CV1-BH2H1HKD22)	pç	2,00						2,00
1.21.4	Mufra, terminal, 6,9/10kV, monofásica, uso interno, cabo condutor cobre/alumínio, isolamento sólido, material termocontrátil.	pç	6,00						6,00
1.21.5	RETIFICADOR FSE 380VCA/125VCC 10,8KVA/8,44KW 18,2A/60A (uma unidade será substituída por completo para a retirada servir de sobressalente)	pç	1,00						1,00
1.21.6	SENSOR DE TEMPERATURA PT100 IOPE	pç	12,00						12,00
1.21.7	SENSOR DE VIBRAÇÃO METRIX Modelo ST5484E-152-412-00	pç	12,00						12,00
1.21.8	Terminação contrátil à frio para cabos de 120mm², 15kV, Fab. Prysmian	pç	13,00						13,00
1.21.9	Terminação contrátil à frio para cabos de 240mm², 15kV, Fab. Prysmian	pç	13,00						13,00
1.21.10	Terminação contrátil à frio para cabos de 400mm², 15kV, Fab. Prysmian	pç	7,00						7,00
1.21.11	Terminação contrátil à frio para cabos de 70mm², 15kV, Fab. Prysmian	pç	13,00						13,00
1.21.12	Terminação contrátil à frio para cabos de 95mm², 15kV, Fab. Prysmian	pç	13,00						13,00
1.21.13	Terminal à compressão dois furos e duas compressões para cabos de 120mm². Cod.637400, Fab. Magnet	pç	7,00						7,00
1.21.14	Terminal à compressão dois furos e duas compressões para cabos de 400mm². Cod.637900, Fab. Magnet	pç	7,00						7,00
1.21.15	Terminal à compressão dois furos e duas compressões para cabos de 95mm². Cod.637303, Fab. Magnet	pç	13,00						13,00
1.21.16	Terminal à compressão um furo e uma compressão para cabos de 120mm². Cod.631103, Fab. Magnet	pç	7,00						7,00
1.21.17	Terminal à compressão um furo e uma compressão para cabos de 70mm². Cod.631000, Fab. Magnet	pç	13,00						13,00
1.22	Peças para reposições nas manutenções preventivas e corretivas dos condicionadores de ar								
1.22.1	Vareta de solda foscooper 2,5 mm com banho	un.	20,00						20,00
1.22.2	gás inflamável para maçarico portátil	kg	2,00						2,00
1.22.3	placa universal de 30.000 BTUs	un.	5,00						5,00
1.22.4	placa universal de 18.000 BTUs	un.	5,00						5,00
1.22.5	placa universal de 12.000 BTUs	un.	5,00						5,00
1.22.6	Capacitor duplo de 30 HF 440 Vac	un.	10,00						10,00
1.22.7	Capacitor duplo de 35 HF 440 Vac	un.	24,00						24,00
1.22.8	Capacitor duplo de 40 HF 440 Vac	un.	46,00						46,00
1.22.9	Capacitor duplo de 50 HF	un.	40,00						40,00
1.22.10	Gás refrigerante R-22a	kg	27,20						27,20
1.22.11	Gás refrigerante R-410a	kg	22,60						22,60
1.22.12	Motor de ventilador de condensadora redonda (Midea) de 30.000 BTUs	un.	10,00						10,00
1.22.13	Motor de ventilador de condensadora redonda (Midea) de 18.000 BTUs	un.	10,00						10,00
1.22.14	Motor de ventilador de condensadora redonda (Midea) de 12.000 BTUs	un.	10,00						10,00
1.23	PEÇAS PARA MANUTENÇÃO GERADOR - MECÂNICA								
1.23.1	FILTRO ÓLEO COMB PERKINS/MWM D3152/T4236/P4001/410/410T/D6 - PN 423651E / RC-253-A	pç	6,00						6,00
1.23.2	Filtro de óleo lub perkins 404D-22G - pn 140517050 Marca: PERKINS	pç	6,00						6,00
1.23.3	Arruela do bujão do carter perkins 1104 - pn 2415715eMarca: PERKIN	pç	6,00						6,00
1.23.4	Filtro de óleo comb perkins 1104a/1104c - pn 4816636Marca: PERKINS	pç	5,00						5,00
1.23.5	Solenóide de parada bomba perkins 404D-22G - pn U85206452Marca: PERKINS	pç	3,00						3,00
1.23.6	Correia alter/vent perkins 1104C-44TAG2 - pn 2614B653Marca: PERKINS	pç	1,00						1,00
1.23.7	BOMBA D'ÁGUA	pç	2,00						2,00
1.23.8	VALVULA TERMOSTÁTICA	pç	2,00						2,00
1.23.9	BOMBA ELÉTRICA+FILTRO	pç	2,00						2,00
1.23.10	BICOS INJETORES	pç	2,00						2,00
1.23.11	CABEÇOTE E RECUPERAÇÃO	pç	2,00						2,00
1.24	Serviços de recarga de extintores de incêndio (EB / SE / Canteiros)								
1.24.1	Recarga Extintor AP 10 L BC	und	8,00						8,00
1.24.2	Recarga Extintor CO2 06 Kg BC	und	47,00						47,00
1.24.3	Recarga Extintor PQS 04 Kg BC	und	13,00						13,00
1.24.4	Recarga Extintor PQS 06 Kg BC	und	28,00						28,00
1.24.5	Recarga Extintor PQS 08 Kg BC	und	2,00						2,00
1.24.6	Recarga Extintor PQS 12 Kg BC	und	50,00						50,00
1.24.7	Recarga Extintor PQS 50 Kg BC	und	36,00						36,00
1.25	FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA CANTEIRO								

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DO EIXO LESTE DO PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO
SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONALCOM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL.

CRONOGRAMA DE MOBILIZAÇÃO DOS MATERIAIS PARA O EIXO LESTE									
Item	Descrição	Unidade	Meses						Quantidade
			1	2	3	4	5	6	
1.25.1	Estação de tratamento de água	und	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.25.2	Poço Tubular	und	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00
1.26	ANÁLISES DE EFLUENTES								
1.26.1	Análise de Efluentes - Conama nº 357 e Resolução ANA nº 85/18	und	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00