

ANEXO 1

CONTRATO DL00526-01

CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

O presente documento tem por finalidade a *Prestação de serviços técnicos especializados para manutenção do banco de dados do Sistema de Engenharia de Custos - SIEC, através de pesquisas de preços de insumos utilizados pela CPTM.*

2. ANTECEDENTE / JUSTIFICATIVA

No ano de 2010, a Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – **CPTM**, através da Gerência de Custos Referenciais – **GRC**, desenvolveu o sistema de custos denominado **SIEC - Sistema de Engenharia de Custos**, a concepção e implantação do banco de dados foi executada através de contrato firmado com a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAS ECONÔMICAS FIPE, que estruturou, implantou e tem feito a pesquisa dos preços de parte dos insumos pertencentes a este banco de dados, mantendo-o atualizado desde 2010.

A função principal do SIEC é dar suporte às valorações diversas realizadas pela GRC em atendimento das demandas de toda a companhia. Para tanto, o sistema possui um robusto banco de dados composto de insumos e serviços diversos, tanto de uso geral como de uso específico da área ferroviária com seus componentes mais utilizados (ligados à via permanente, rede aérea e equipamentos ferroviários).

Com o objetivo de garantir a manutenção deste banco de dados, pretende-se contratar a FIPE para a continuidade do fornecimento regular de preços unitários de insumos, caracterizados como materiais, equipamentos, serviços e mão de obra, utilizados em contratações da CPTM, para tanto, a FIPE realizará levantamentos e análises dos preços praticados por estabelecimentos varejistas, atacadistas e fabricantes localizados na Grande São Paulo.

Os serviços prestados pela FIPE são fundamentais para manter atualizada a base de dados do SIEC, somando-se às referências públicas SINAPI e SICRO e às pesquisas de preços rotineiramente realizadas no mercado pelas equipes do DRCC e DRCS. Por meio desse equilíbrio de fontes confiáveis, a GRC consegue atender com excelência e dentro de prazos arrazoados as valorações e demais serviços de Engenharia de Custo de diversas áreas da CPTM e, em especial, aquelas que compõem o planejamento estratégico da empresa em suas metas corporativas.

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Prestação de serviços técnicos especializados para manutenção do banco de dados do Sistema de Engenharia de Custos - SIEC, através de pesquisas de preços de insumos utilizados pela CPTM, contemplando as seguintes etapas:

- a) Pesquisa, junto a empresas fornecedoras no mercado, do preço unitário de 570 insumos especificados pela CPTM, conforme relação constante do **Anexo I** deste Termo de Referência, com entregas mensais conforme cronograma de execução;
- b) Análise e acompanhamento de especificação técnica dos insumos (materiais, equipamentos, mão de obra, locações e serviços), cujos preços deverão ser pesquisados no mercado e avaliados visando detectar e corrigir erros de informação;
- c) Análise e processamento dos dados de preços por meio de estimação de modelos econométricos, através de procedimentos matemáticos e estatísticos, calculando-se os preços de referência e os respectivos desvios-padrão;
- d) Elaboração e envio à CPTM de relatórios mensais, por 24 meses, de preços de referência dos insumos e respectivos desvios-padrão, incluindo a quantidade de empresas consultadas. Os insumos deverão ser pesquisados na maior base de fornecedores disponível e acessível no mercado;
- e) Acesso a uma assinatura bianual no site Salariômetro (salariometro.fipe.org.br) referente aos módulos de PESQUISA SALARIAL e de NEGOCIAÇÃO COLETIVA da região sudeste/São Paulo.

Deverá ser prevista na proposta a margem de 25% de insumos a serem substituídos no decorrer da prestação do serviço, de modo a permitir a atualização da carteira de insumos, acompanhando revisões técnicas do SIEC e a evolução tecnológica dos materiais e serviços utilizados pela CPTM.

4. DURAÇÃO DOS TRABALHOS

A duração total dos trabalhos é de 24 (vinte e quatro) meses. O prazo de execução dos serviços poderá ser prorrogado nos termos da legislação vigentes.

5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Este contrato será executado em 24 (vinte e quatro) meses. A distribuição dos insumos está demonstrada no cronograma a seguir:

PERIODICIDADE	CONTRATO ANTERIOR	INÉDITOS	TOTAL GERAL	MÊS											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mensal	26	7	33												
M1				33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Bimestral	45		45												
B1				23		23		23		23		23		23	
B2					22		22		22		22		22		22
Trimestral	163	40	203												
T1				68			68			68			68		
T2					68			68			68			68	
T3						67			67			67			67
Semestral	121	168	289												
S1				49						49					
S2					49						49				
S3						48						48			
S4							48						48		
S5								48						48	
S6									48						48
TOTAL	355	215	570	173	172	171	171	172	170	173	172	171	171	172	170

Observações: 1) Cada grupo de insumos periódicos (mensal, bimestral, trimestral e semestral) será trabalhado ao longo dos respectivos períodos de coleta, de modo que se obtenha o preço de referência, ou então, serão reportadas questões de especificação que, eventualmente, impeçam a sua obtenção. 2) As quantidades mensais de insumos de cada periodicidade, neste quadro, são médias, podendo ocorrer variações para mais ou para menos em cada mês, em função de questões de especificação que surjam, ou de recusa, por parte de alguma das empresas que os comercializam, em fornecer os preços praticados. Assim, a cada mês serão atualizados os preços de 170 a 173 itens, em média.

CLEANTO PEREIRA DOS SANTOS

Gerente

Gerência de Custos Referenciais

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
0	CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO COM PLATAFORMA PARA SERVIÇOS EM REDE AÉREA	Un	T1	SIS.	trimestral
107	ALÇA FABRICADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO 3/4"	un	T2	CIV.	trimestral
143	ANCORAGEM COMPLETA DE CABO MENSAGEIRO OU FIO TROLLEY, CONFORME DESENHO CPTM AS9769-5 E CPTM BA8748-9 EXCLUINDO OS CABOS DE AÇO. (CONJUNTO DA ANCORAGEM DE ENCABEÇAMENTO DE MENSAGEIRO OU FIO TROLLEY - COMPLETO E ESTAI)	cj	T1	SIS.	semestral
144	ANCORAGEM COMPLETA DOIS FIOS DE CONTATO 107 MM ² , CONFORME DESENHO CPTM AU3442-0 - FL 03 E CPTM BA8748-9 EXCLUINDO OS CABOS DE AÇO. (CONJUNTO DA ANCORAGEM DE ENCABEÇAMENTO DE 2 FIOS DE CONTATO - COMPLETO E ESTAI)	cj	T2	SIS.	semestral
145	ANCORAGEM COMPLETA PARA DOIS CABOS MENSAGEIRO 253 MM ² , CONFORME DESENHO CPTM AU3442-0 - FL 04 E CPTM BA8748-9 EXCLUINDO OS CABOS DE AÇO. (CONJUNTO DA ANCORAGEM DE ENCABEÇAMENTO DE 2 CABOS MENSAGEIROS - COMPLETO E ESTAI)	cj	T2	SIS.	semestral
180	Antena refletora de canto, Faixa 130 - 180 MHz, Potência 300Watts, Ganho 8dBi, Relação F x C 28dB, Impedância nominal 50 Ohms. Dimensões: Largura 1000mm, Altura 1200mm, Profundidade 600mm. Material: Alumínio. Ref. Modelo RC/150 - Electril ou equivalente	pç	fora do contrato atual	SIS.	semestral
185	APARELHO DE MANOBRA MANUAL - NEW CENTURY	un	T1	CIV.	semestral
188	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº10, bitola 1600 mm, Agulha 5,029 m, Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e a máquina de chave	cj	fora do contrato atual	CIV.	semestral
195	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº8, bitola 1600 mm, Agulha 5,029 m, Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e a máquina de chave	cj	fora do contrato atual	CIV.	semestral
196	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº14, bitola 1600 mm, Agulha 9,144 m, Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e a máquina de chave	cj	fora do contrato atual	CIV.	semestral
199	Aparelho de Mudança de Via - AMV, UIC 60, 1:14, Raio 500, inclinação 1:∞, bitola 1600 mm, Agulha 16,430 m, Jacaré Fixo, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, componentes de rolagem da agulha, Placarias, Palmilhas, mecanismos de rolagem e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de concreto. Não inclui os dormentes e a máquina de chave	cj	fora do contrato atual	CIV.	semestral
210	APARELHO TENSOR 1/5 COMPLETO COM FERRAGENS, CONTRAPESOS, GRADE DE PROTEÇÃO E CABO, CONFORME DESENHOS CPTM AU1740-2 , AU2170-1, AU2171-0, AU2172-8, AU2173-6, AU2175-2	cj	T3	SIS.	semestral
294	Arruela serrilhada - 46x46x10 mm	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
337	Assessor técnico	salário mês	M1	CIV.	mensal
339	Auxiliar administrativo	salário mês	M1	CIV.	mensal
350	BANCADA COM PROJEÇÃO EXTERNA EM MDF, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, COR PRETA	m ²	B1	CIV.	trimestral
351	BANCADA INTERNA EM MDF, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, COR PRETA	m ²	B1	CIV.	trimestral
394	BARRAMENTO DE COBRE - 6 X 50 X 350 MM	pç	T3	SIS.	trimestral
397	Bloco de terminais ARR 1X12 (AAR Block Terminal 1X12 with nuts and clamp). Ref.: ANSALDO - N106937 ou equivalente	MAT	fora do contrato atual	SIS.	semestral
398	Bloco de terminais ARR 1X3 (AAR Block Terminal 1X3 with nuts and clamp). Ref.: ANSALDO - N223598 ou equivalente	MAT	fora do contrato atual	SIS.	semestral
440	BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO - BLOCO INTEIRO 11,5 X 19 X 39 - RESISTÊNCIA: 3,0 MPA - PARA RECEBER REVESTIMENTO (ALTURA: 115 MM / COMPRIMENTO: 390 MM / LARGURA: 190 MM)	un	T2	CIV.	bimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
453	Bloqueio eletrônico completo, com tripé, validadores e acessórios (gabinete, displays, pictograma, sensores, conjuntos QRCode e VBS), conforme Especificação Técnica: ET AY1090-2	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
454	Bobina de Impedância 1500 A/trilho com terminais para conexão ao trilho (ref: ET CPTM AP1624-1)	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
462	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL / INCÊNDIO, Q=12 M3/H, H=50 MCA, P=7,5 CV	un	T2	SIS.	trimestral
491	BOMBEAMENTO E TRANSPORTE DE EFLUENTES ATÉ O LOCAL DE DESTINAÇÃO	m³ x km	M1	CIV.	bimestral
563	CABINE PRIMÁRIA DE ENTRADA DE ENERGIA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, COM DISJUNTOR SF6/VÁCUO, RELÉS SECUNDÁRIOS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA UM TRANSFORMADOR DE 500KVA - BLINDADA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SISTEMAS ALIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS- AV6684-0, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE REQUISITOS GERAIS -AV6685-8 (NÃO INCLUI O TRANSFORMADOR 500KVA)	cj	T1	SIS.	semestral
594	Cabo de cobre isolado EPR/SHF1 - classe 35kV - seção 120mm2 conforme ET BE1464-1	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
596	CABO DE COBRE ISOLADO DE 400MM2, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CLASSE DE TENSÃO 3,6 A 6 KV; BLINDAGEM DO CONDUTOR FEITA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; ISOLAÇÃO EPR 105, CONFORME NORMA ABNT NBR 7286 OU XLPE, CONFORME NORMA NBR 7287; ANTICHAMA, TIPO ST2; MÍNIMO 90 °C	m	T2	SIS.	bimestral
609	Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 5 vias, (3P+N+T), flexível, seção 35 mm², classe de tensão 1,0kV, isolamento em HEPR	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
625	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO TÊMPERA MOLE 61 FIOS 253MM² DE SEÇÃO, PARA INTERLIGAÇÃO DAS CHAVES SECCIONADORAS DA REDE AÉREA	m	M1	SIS.	trimestral
626	CABO DE COBRE NU TÊMPERA DURA 253MM² DE SEÇÃO	m	M1	SIS.	bimestral
630	Cabo de cobre nu têmpera mole flexível 185mm² de seção para conexões equipotenciais, de continuidade, ligação de para-raios, etc.	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
637	Cabo de Controle 2c x 25 mm², cobre, EPR-PVC, 1kV, encordoamento classe 4 ou 5, NBR 5111, NM 280, 7286	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
813	CADEIRA ASSENTO DUPLO EM FIBERGLASS ACABAMENTO NOS DOIS LADOS COM COR INCORPORADA NO PRÓPRIO MATERIAL (COR REFERÊNCIA: CINZA)	un	T2	CIV.	trimestral
815	CADEIRA EM FIBERGLASS ACABAMENTO NOS DOIS LADOS COM COR INCORPORADA NO PRÓPRIO MATERIAL (COR REFERÊNCIA: CINZA)	un	B1	CIV.	trimestral
845	Caixa de locação metálica para equipamentos de via, completo, Ref.: CPTM - BG8540-8, BG9025-8, BG9035-5, AZ9938-0	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
866	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AO1299-3, VAZÃO DE 1500 M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 15 MCA COM POTÊNCIA DE 0,50 CV, COM MOTOR À PROVA DE EXPLOÇÃO.	cj	M1	SIS.	trimestral
867	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AO1299-3, VAZÃO DE 2500 M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 15 MCA COM POTÊNCIA DE 0,75 CV.	cj	M1	SIS.	trimestral
868	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AO1299-3, VAZÃO DE 3400 M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 15 MCA COM POTÊNCIA DE 1,00 CV	cj	M1	SIS.	trimestral
913	CAIXILHO COM ABERTURA MAXIM-AR PARCIAL (ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO)	m²	B1	CIV.	trimestral
917	CAIXILHO COM TELA MOSQUETEIRA (ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO)	m²	T2	CIV.	trimestral
921	CAIXILHO COM VENEZIANA E TELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO (L = 120 CM, H = 180 CM)	m²	B1	CIV.	trimestral
925	CAIXILHO COM VENEZIANA FIXA UNITÁRIA (ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO)	m²	B1	CIV.	trimestral
949	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (CHAPA: 16 / DESENVOLVIMENTO: 500,00 MM / ESPESSURA: 1,55 MM)	m	T2	CIV.	trimestral
950	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (CHAPA: 22 / DESENVOLVIMENTO: 330,00 MM / ESPESSURA: 0,80 MM)	m	T2	CIV.	trimestral
951	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (CHAPA: 22 / DESENVOLVIMENTO: 500,00 MM / ESPESSURA: 0,80 MM)	m	T2	CIV.	trimestral
953	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (CHAPA: 24 / DESENVOLVIMENTO: 1500,00 MM / ESPESSURA: 0,65 MM)	m	T1	CIV.	trimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
954	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (CHAPA: 24 / DESENVOLVIMENTO: 180,00 MM / ESPESSURA: 0,65 MM)	m	T1	CIV.	trimestral
957	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (CHAPA: 24 / DESENVOLVIMENTO: 660,00 MM / ESPESSURA: 0,65 MM)	m	T1	CIV.	trimestral
958	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (CHAPA: 24 / DESENVOLVIMENTO: 700,00 MM / ESPESSURA: 0,65 MM)	m	T1	CIV.	trimestral
1017	CENTRAL HORÁRIA COM ANTENA GPS	un	T3	SIS.	semestral
1018	CENTRAL LÓGICA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DE ATÉ 4 LOOPS, 254 DISPOSITIVOS POR LOOP, ATÉ 6 MÓDULOS POR PAINEL, ATÉ 3 TECLADOS REMOTO, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DOS MÓDULOS, LIGAÇÃO E REMOÇÃO DE MÓDULOS A QUENTE, UMA PORTA DE COMUNICAÇÃO USB , 4 PORTAS ETHERNET , COMUNICAÇÃO COM SERVIDOR OPC, POSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO COM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO, POSSIBILIDADE DE SISTEMA DE PAGING E DECT PROPRIETÁRIO COM INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E EVACUAÇÃO, E DO SISTEMA DE ALARME POR VOZ - FABRICANTE BOSCH - FPA-2000-PWM OU SIMILAR	un	T1	SIS.	semestral
1048	NCE.14_FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA E=1,95MM DE AÇO GALVANIZADO PINTADO	m ²	T1	CIV.	trimestral
1051	CHAPA DE ALUMÍNIO PERFURADA, E=2MM, FURO REDONDO Ø 12,7MM - 1/2" EC 20MM - AA 36%	m ²	B2	CIV.	bimestral
1057	CHAPA EM AÇO INOX ESCOVADO E=2 MM,	m ²	B1	CIV.	trimestral
1061	STEEL DECK - CHAPA METÁLICA TRAPEZOIDAL PARA LAJE (ESPESSURA: 0,80 MM), ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE	m ²	T3	CIV.	trimestral
1063	STEEL DECK - CHAPA METÁLICA TRAPEZOIDAL PARA LAJE (ESPESSURA: 1,25 MM), ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE	m ²	T3	CIV.	trimestral
1069	CHAVE DE NÍVEL FLUTUANTE, TIPO BASCULANTE (PÊRA), COM CONTATO DE MICRO-SWITCH (SEM MERCÚRIO), PROTEÇÃO IP-68, COM CABO FLEXÍVEL DE NEOPRENE DE 5M, CONFORME CONAUT MODELO 160 OU EQUIVALENTE	un	T3	SIS.	semestral
1086	CHAVE SECCIONADORA TIPO VERTICAL MECANISMO MOTORIZADO (125 VCC) COM CHIFRE, TENSÃO NOMINAL 34,5 KV (MÁXIMA 36 KV), CORRENTE NOMINAL DE 400A, 3 POLOS, PARA USO EXTERNO. CONFORME ESPECIFICAÇÃO AU4135-4 E PRELIMINAR 20100618-1640 (ITEM 7.5)	cj	T3	SIS.	semestral
1089	CHAVES SECCIONADORAS 3KVC-4000A COM ACIONAMENTOS, CAIXA DE COMANDO, CONEXÕES, PARA A REDE AÉREA DE TRAÇÃO, MOTORIZADAS PASSÍVEIS DE SEREM TELECOMANDADAS, CONFORME DESENHO AU3463-3.	cj	T3	SIS.	semestral
1095	CHUMBADOR COM ROSCA NA PARTE SUPERIOR Ø3/4" X 500MM PARA FIXAÇÃO DE POSTES. COMPLETO COM PORCAS E ARRUELAS EM AÇO BICROMATIZADO. REFERÊNCIA CHJ-5006 DA TRÓPICO OU EQUIVALENTE	un	T3	CIV.	trimestral
1113	CINTA DE POLIÉSTER, CAPACIDADE DE 60 TON. - 12 METROS	un	T2	CIV.	trimestral
1124	Cofre de extremidade - Especificação Técnica ET AY1090-2 - Ref.: TTRANS TT2090, WOLPAC AC-197 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
1279	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PÁRA-RAIOS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 " / TIPO DE GALVANIZAÇÃO: A FOGO)	un	B1	CIV.	trimestral
1280	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PÁRA-RAIOS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 " / TIPO DE GALVANIZAÇÃO: A FOGO)	un	B1	SIS.	semestral
1283	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DO TRIÂNGULO EM POSTES, ESTRUTURAS OU TORRETAS DUPLAS, CONFORME DESENHO AU3446-3	cj	T2	SIS.	semestral
1291	CONJUNTO ESPELHO - PISO PARA DEGRAU DE GRANITO H=18 CM, L=27 CM (ESPESSURA=30 MM)	m	B1	CIV.	trimestral
1309	CONTENTOR DE MATERIAL SINTÉTICO (BIG BAG) CAP VOLUME= 1000L - CAP CARGA = 1000 KG UNIDADE	un	T1	CIV.	bimestral
1313	Contra-Trilho com 08 placas, TR-57 - AREMA		fora do contrato atual	CIV.	semestral
1314	Contra-Trilho com 10 placas, TR-57 - AREMA		fora do contrato atual	CIV.	semestral
1315	Contra-Trilho com 10 placas TR-68	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
1326	Coordenador de projetos	salário mês	M1	CIV.	mensal
1362	CORTE EM CONCRETO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM FIO DIAMANTADO	m ²	T3	CIV.	trimestral
1400	CRUZETAS DE POSTES METÁLICOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO DE 34,5KV E LINHA DE SINAIS 13,2 KV, COM ACESSÓRIOS, CONFORME DESENHO AU1742-9	cj	T2	SIS.	semestral
1401	CRUZETAS DE POSTES METÁLICOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO DE 6,6KV, COM ACESSÓRIOS, CONFORME DESENHO AU1742-9	cj	T2	SIS.	semestral
1409	CUMEEIRA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL E=0,65 MM, H= 40 MM	m	T3	CIV.	trimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
1491	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AO1299-3, DIMENSÕES 200 X 150 MM.	un	M1	SIS.	semestral
1495	Defletor de Teto, fabricado em policarbonato transparente, com formato especificado na Especificação Técnica CPTM referente aos REQUISITOS DE INFRAESTRUTURA E ACABAMENTO EXTERNO NA INSTALAÇÃO DE ESCADAS ROLANTES; ref. Fireti Indústria e Comércio; Acrilmax; Plastecno e outras	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
1504	DESENHISTA CADISTA	salário mês	M1	CIV.	mensal
1505	Desenhista projetista	salário mês	M1	CIV.	mensal
1512	DESTINAÇÃO / TRATAMENTO DE EFLUENTE (REF. LAMA BENTONÍTICA SEM CONTAMINANTES)	m ³	T3	CIV.	trimestral
1513	DESTINAÇÃO / TRATAMENTO DE RESÍDUOS CLASSE I - PERIGOSO - POR ATERRAMENTO	T	M1	CIV.	bimestral
1514	DESTINAÇÃO / TRATAMENTO DE RESÍDUOS CLASSE I - PERIGOSO - POR PROCESSO DE COPROCESSAMENTO	T	M1	CIV.	bimestral
1515	DESTINAÇÃO / TRATAMENTO DE RESÍDUOS CLASSE I - PERIGOSO - POR PROCESSO DE DESSORÇÃO TÉRMICA (TDU)	T	M1	CIV.	bimestral
1517	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIA - NÃO PERIGOSO - NÃO INERTE	T	M1	CIV.	bimestral
1518	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIB - NÃO PERIGOSO - INERTE	T	M1	CIV.	bimestral
1540	DISJUNTOR MONOPOLAR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL, TIPO AC, DE 25A - 15 KVA - 220V, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE DE CURTO 15KA.	un	T2	SIS.	trimestral
1541	DISJUNTOR MONOPOLAR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL, TIPO AC, DE 32A - 15KVA - 220V, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE DE CURTO 15KA.	un	T2	SIS.	trimestral
1543	DISJUNTOR PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES - TRIPOLAR (CORRENTE ELÉTRICA: 11-16 A)	un	T2	SIS.	trimestral
1544	DISJUNTOR PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES - TRIPOLAR (CORRENTE ELÉTRICA: 22-32 A)	un	T2	SIS.	trimestral
1545	DISJUNTOR PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES - TRIPOLAR (CORRENTE ELÉTRICA: 45-63 A)	un	T2	SIS.	trimestral
1606	DIVISÓRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO, ESTRUTURADA EM ALUMÍNIO, COM PORTA SIMPLES, COM MONTANTES E CHUMBADORES	m ²	T1	CIV.	trimestral
1622	DOMO CONTÍNUO DE CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO LEITOSO REFLETIVO DE 6MM COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	T1	CIV.	trimestral
1663	DORMENTE DE MADEIRA TRATADO DE 2,80M	un	T2	CIV.	bimestral
1762	Elevador elétrico sem casa de máquinas, percurso 10,0 (± 0,5) m, com 2 paradas, velocidade 60 m/min, capacidade para 08 passageiros, para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, do tipo heavy duty - alto tráfego e carga máxima em todas as viagens, com características especiais de resistência a vandalismo, acabamento da cabina em painéis de aço inoxidável escovado, portas em aço inoxidável e vidro de segurança e marcos em aço inoxidável escovado. Inclui interface de monitoramento e controle remoto, inspeções em fábrica e campo com presença de fiscais da CPTM, alvará/cadastro/autorização de instalação e funcionamento (conforme exigências da Prefeitura local), garantia, Certificados de Conformidade, ART e documentação técnica completa no padrão CPTM; instalado, montado, ajustado e testado em fábrica e em campo com a presença de fiscais da CPTM; tensão conforme disponível no local da instalação; projetado e construído conforme Norma ABNT NBR 16858 e NBR NM 313 e Especificações Técnicas CPTM BC8203-6 e AO1295-0	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
1765	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS, PERCURSO 7,0 (± 0,5) M, COM 2 PARADAS, VELOCIDADE 60 M/MIN, CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS, PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA, DO TIPO HEAVY DUTY - ALTO TRÁFEGO E CARGA MÁXIMA EM TODAS AS VIAGENS, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DE RESISTÊNCIA A VANDALISMOS, ACABAMENTO DA CABINA EM PAINÉIS DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PORTAS EM AÇO INOXIDÁVEL E VIDRO DE SEGURANÇA E MARCOS EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO. INCLUI ALVARÁS, TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, ALÉM DE TODA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA. PROJETADO, CONSTRUÍDO E INSTALADO CONFORME NORMAS ABNT NBR 16858 E NBR NM 313, BEM COMO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CPTM BC8203-6 E AO1295-0	un	T3	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
1785	ENGENHEIRO AMBIENTAL - JÚNIOR	salário mês	M1	CIV.	mensal
1786	ENGENHEIRO AMBIENTAL - PLENO	salário mês	M1	CIV.	mensal
1787	ENGENHEIRO AMBIENTAL - SÊNIOR	salário mês	M1	CIV.	mensal
1788	Engenheiro de montagem sênior	salário mês	M1	CIV.	mensal
1789	Engenheiro de obras júnior	salário mês	M1	CIV.	mensal
1790	Engenheiro de obras pleno	salário mês	M1	CIV.	mensal
1791	Engenheiro de obras sênior	salário mês	M1	CIV.	mensal
1792	Engenheiro de projetos júnior	salário mês	M1	CIV.	mensal
1793	Engenheiro de projetos pleno	salário mês	M1	CIV.	mensal
1794	Engenheiro de projetos sênior	salário mês	M1	CIV.	mensal
1795	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - PLENO	salário mês	M1	CIV.	mensal
1800	ENSAIO DE INTEGRIDADE PIT (PILE INTEGRITY TEST)	un	T3	CIV.	trimestral
1805	ENSAIO PARA CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 10.004/2004	un	M1	CIV.	bimestral
1839	ESCADA ROLANTE PARA TRANSPORTE PÚBLICO, PARA CONDIÇÕES DE ALTÍSSIMO TRÁFEGO (TRÁFEGO EXTRAPESADO) E CONDIÇÕES DE USO EXTREMAMENTE SEVERAS (HEAVY DUTY); DESNÍVEL APROXIMADO 7,0±0,3M; INCLUINDO BALAUSTRADA DE VIDRO, SEMÁFORO DE PISO, FRENAGEM REGENERATIVA, DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO CONTÍNUO CONTRA QUEBRA DE DEGRAU, CORRENTES DE DEGRAUS COM ROLETES DE AÇO, SISTEMA DE TRACÇÃO INDEPENDENTE, INSPEÇÕES EM FÁBRICA E CAMPO, TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, GARANTIA, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE, ALVARÁS DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO (SE EXIGIDOS PELO MUNICÍPIO ONDE O EQUIPAMENTO SERÁ INSTALADO) E ART; INSTALADAS, MONTADAS, AJUSTADAS E TESTADAS; TENSÃO CONFORME DISPONÍVEL NO LOCAL DA INSTALAÇÃO; PROJETADAS E CONSTRUÍDAS CONFORME NORMAS EN 115 E/OU ABNT NBR 16734; E, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CPTM N°S AO 1291-8; AO 1293-4 E AT3498-1 (OU AT7915-2, PARA ESTAÇÕES EM OPERAÇÃO)	un	T3	SIS.	semestral
1840	Escada Rolante para transporte público, para condições de altíssimo tráfego (tráfego extrapesado) e condições de uso extremamente severas (heavy duty); desnível aproximado 7,9±0,3m; incluindo balastrada de vidro, semáforo de piso, frenagem regenerativa, dispositivo de monitoramento contínuo contra quebra de degrau, correntes de degraus com roletes de aço, sistema de tração independente, interface de monitoramento e controle remoto; inclui ainda garantia, Certificados de Conformidade, alvarás/cadastros/autorizações de instalação e funcionamento (conforme exigências da Prefeitura local), ART e documentação técnica completa no padrão CPTM; instaladas, montadas, ajustadas e testadas em fábrica e em campo com a presença de fiscal da CPTM; tensão conforme disponível no local da instalação; projetadas e construídas conforme Normas EN 115 e/ou ABNT NBR 16734; e especificações técnicas CPTM n°s AO 1291-8; AO 1293-4 e AT3498-1 (ou AT7915-2, para estações em operação)	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
1923	ESTROPO DE CABO DE AÇO, Ø 1 1/2" , 6 METROS	un	T3	CIV.	trimestral
1927	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 GALVANIZADO	kg	M1	CIV.	bimestral
1928	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-572 GALVANIZADO	kg	M1	CIV.	bimestral
1937	EXTENSÃO METÁLICA PARA PROLONGAMENTO DE TRIÂNGULOS ARTICULADOS, CONFORME DESENHO AU3473-0	cj	T2	SIS.	semestral
1972	Ferragens e acessórios típicos para montagem de pára-raios e chaves fusíveis de distribuição em poste de concreto, conforme DE CPTM AD 8828 - FL 03/03	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
1978	FIO DE COBRE TÊMPERA DURA 107MM ² DE SEÇÃO (TROLLEY)	m	M1	SIS.	bimestral
1980	FIO DE COBRE TÊMPERA MÉDIO DURA 35 MM ² DE SEÇÃO (SUSPENSÓRIO)	m	M1	SIS.	bimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
2033	Fornecimento de ferragens e acessórios típicos para montagem de transformador auxiliar - 13,8 kV - 4,4 kV / 220V - 5kVA em poste de concreto, conforme DE CPTM AD8828-0 FL.01/03	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
2046	Pára-choque auto Frenante Móvel (estrutura metálica)	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
2046	Para-choque Auto Frenante Móvel (Friction Buffer Stop) em estrutura metálica com sistema de frenagem dinâmica por elementos de fricção, bitola 1.600 mm, para dissipação de energia via deslizamento longitudinal sobre o trilho. Inclui cabeçote de impacto e kit completo de sapatas de atrito e fixações. Não inclui trilhos.	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
2048	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO - GT+GI	m ²	B2	CIV.	trimestral
2067	NED.30_FORRO TIPO COLMEIA, EM ALUZINC ESPESSURA MÍN.= 0,4 MM, COM PINTURA POLIÉSTER, COMPOSTO POR PERFIL TIPO "U" COM H MÍN.= 38MM, DIMENSÃO MÁX. DA CÉLULA 125 MM, APOIADO EM PERFIL T15, MODULAÇÃO 625 X 625 MM	m ²	T3	CIV.	trimestral
2099	FUSÍVEL RETARDADO NH 02 - COM INDICADOR DE TOPO (CORRENTE ELÉTRICA: 400 A)	un	T1	SIS.	trimestral
2127	GRADIL COM MONTANTES DE AÇO PINTADO E GRADE ELETROFUNDIDA, H=1,10 M AI3720-4	m	M1	CIV.	bimestral
2139	GRADIL FIXO ELETROFUNDIDO DE MALHA 65X132MM, BARRA 25X2MM, MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM (AÇO GALVANIZADO PINTADO)	m ²	T3	CIV.	trimestral
2160	GRELHA DE EXAUSTÃO COM PINTURA EPOXI, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AO1299-3 (DIMENSÕES 425 X 225 MM)	un	B2	SIS.	trimestral
2166	GRELHA DE VENTILAÇÃO COM REGISTRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AO1299-3 (DIMENSÕES 325 X 225 MM)	un	M1	SIS.	trimestral
2167	GRELHA DE VENTILAÇÃO COM REGISTRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AO1299-3 (DIMENSÕES 325 X 125 MM)	un	M1	SIS.	trimestral
2175	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 ")	un	T3	CIV.	trimestral
2197	GRUPO GERADOR DIESEL (GGD), POTÊNCIA STANDBY 250 KVA, INCLUINDO: MOTOR, ALTERNADOR, TANQUE DE COMBUSTÍVEL, QUADRO DE COMANDO, CONTROLE E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QGG), BATERIAS COM CABOS E TERMINAIS, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, ENTREGA TÉCNICA E GARANTIA. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CPTM AO1296-9 E AO1297-7	cj	T1	SIS.	semestral
2257	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 TONELADAS	h	B1	CIV.	bimestral
2259	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 TONELADAS	h	B1	CIV.	trimestral
2286	INSPEÇÃO LOCALIZADA EM TRILHOS, SOLDAS EM VIAS E AMVS, PELA TÉCNICA DE ULTRASSOM, COM EMPREGO DE EQUIPAMENTO PORTÁTIL	un	T1	CIV.	trimestral
2292	INSTALAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO COM TRADO MECANIZADO DE 4"	m	T1	CIV.	bimestral
2296	INTERCOMUNICADOR TIPO VIVA-VOZ, DE EMBUTIR, AUTO-ATENDIMENTO SEM ACIONAMENTO DE TECLA, CONEXÃO DE CHAMADAS POR HOT-LINE, COM NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DE NO MÍNIMO 6 DB ACIMA DO RUÍDO AMBIENTE, MEDIDA A 1 METRO, COMANDO POR TECLA SEM RETENÇÃO, DIMENSÕES EXTERNAS 210 MM X 123 MM.	un	B2	SIS.	semestral
2329	Isolador de polietileno 6.6	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
2332	ISOLADOR DE REDE AÉREA, POLIMÉRICO, CLASSE 15 KV , CÓDIGO CPTM 025455, DESENHO CPTM AD5311-8.	pç	T3	SIS.	semestral
2333	ISOLADOR EM TR 57	un	T2	CIV.	bimestral
2336	ISOLADORES DE SEÇÃO, CONFORME DESENHO AU2177-9	un	T3	SIS.	semestral
2423	Junta Isolante Colada (JIC) de 45° ou 135° fornecida e montada em trilho (não inclui o preço do trilho)	un	M1	CIV.	bimestral
2434	LADRILHO HIDRÁULICO PARA PASSEIO - ESP.= 3 CM	m ²	M1	CIV.	bimestral
2439	LAJE PRÉ-FABRICADA CONVENCIONAL PARA PISO OU COBERTURA (ESPESSURA: 80 MM / PESO PRÓPRIO: 205 KG/M ² / SOBRECARGA: 150 KG/M ² / VÃO LIVRE: 3,50 M)	m ²	T1	CIV.	trimestral
2449	LAMINADO MELAMÍNICO (ESPESSURA: 1,30 MM / PADRÃO DE COR: UNICOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: TEXTURIZADO)	m ²	T1	CIV.	trimestral
2495	LIMPEZA / ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA	m ³	M1	CIV.	bimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
2685	MANTA SINTÉTICA ESTRUTURADA COM CAMADA ATENUADORA E PROTEÇÃO ANTI-PERFURANTE CONFORME ET CPTM AN1006-6	m ²	T1	CIV.	trimestral
2689	MÃO FRANCESA DUPLA - (COMPRIMENTO: 700 MM)	un	T1	SIS.	trimestral
2698	MÁQUINA DE CHAVE ELÉTRICA NÃO TALONÁVEL PARA AMV AREMA, MOTOR 110VCC	Un	T1	CIV.	trimestral
2722	MASTRO DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS SIMPLES (COMPRIMENTO: 4,00 M / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")	un	B1	SIS.	semestral
2723	MATA-JUNTA DE PVC - TIPO 0-22	m	T3	CIV.	trimestral
2746	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE, DISTÂNCIA ATÉ 20 KM	un	T3	CIV.	trimestral
2748	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ EM SOLO OU EM ROCHA, DISTÂNCIA ATÉ 20 KM	un	T3	CIV.	trimestral
2751	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 TONELADAS	un	T2	CIV.	trimestral
2767	MOLDE DE GRAFITE REF.: ERICO MOLDE PB10LA3SEG OU EQUIVALENTE	pç	T1	SIS.	semestral
2791	MONTANTE PARA GRADIL ELETROFUNDIDO DE FIXAÇÃO NO PISO DE 76X8MM (AÇO GALVANIZADO PINTADO)	m	T1	CIV.	trimestral
2792	MONTANTE TUBULAR DE 120X60MM PARA GRADIL ELETROFUNDIDO (AÇO GALVANIZADO PINTADO)	m	T1	CIV.	trimestral
2814	MUFLA TERMINAL CLASSE 35KV PARA CABO 120MM ²	un	B2	SIS.	semestral
2826	NED.26_FORRO EM CHAPAS (FIBRA MINERAL COM ESTRUTURA EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO; PINTURA EM TINTA ACRÍLICA; REFERÊNCIA OWA - CONSTELLATION OU EQUIVALENTE), INCLUINDO O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO.	m ²	T1	CIV.	trimestral
2882	PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO (ESPESSURA: 15 CM, SOBRECARGA 500KGF/M ²), PARA VÃOS DE ATÉ 6,85M	m ²	T3	CIV.	trimestral
2883	PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO (ESPESSURA: 20 CM, SOBRECARGA 500KGF/M ²), PARA VÃOS DE ATÉ 10,0M	m ²	T3	CIV.	trimestral
2884	PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO (ESPESSURA: 25 CM, SOBRECARGA 500KGF/M ²), PARA VÃOS DE ATÉ 11,0M	m ²	T1	CIV.	trimestral
2890	PAINEL DE ALIMENTAÇÃO DE BLOQUEIOS (PAB), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AV6684-0 E DIAGRAMA UNIFILAR PADRÃO - CPTM N° DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-003	cj	M1	SIS.	semestral
2895	PAINEL DE CARGAS ESSENCIAIS (PESS), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AV6684-0 E DIAGRAMA UNIFILAR PADRÃO - CPTM N° DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-003	cj	T1	SIS.	semestral
2896	PAINEL DE COMANDO COM MICROFONE TIPO "GOOSE NECK". REF.: APEL AP-RM9012, BOSCH LBD 4430, CVG 12RS-B/C OU EQUIVALENTE	cj	T1	SIS.	semestral
2900	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA (PDF), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AV6684-0 E DIAGRAMA UNIFILAR PADRÃO - CPTM N° DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-002	cj	T1	SIS.	semestral
2901	Painel de Distribuição de Força de Sinalização (PDF-SIN) e Diagrama Unifilar Padrão - CPTM n° DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-002	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
2908	PAINEL DE TRATAMENTO DE SINAIS COMPOSTO POR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) SINALIZADORES VISUAIS (LED EMISSOR DE LUZ OU LÂMPADA); POR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) BOTÕES DE REPOSIÇÃO DE ALARME (RESET) E POR 01 (UMA) CAMPAINHA SONORA QUE SINALIZE A ATUAÇÃO NO BOTÃO DE ACIONAMENTO PARA A EMISSÃO DE SINAL DE AUXÍLIO. ESTE PAINEL DEVERÁ AINDA COMPORTAR CIRCUITOS ELETRÔNICOS QUE REALIZE INTERFACE DE COMANDO ENTRE O SSX E O SUBSISTEMA DE CFTV. CONFORME PROJETO A SER DESENVOLVIDO PELA CPTM. CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AY1092-9. REF.: APEL AP-6702A, TELEGRAFIA ASCADA ENTERPRISE OU EQUIVALENTE.	un	M1	SIS.	semestral
2915	PAINEL DUPLA FACE PARA CORTINA DE CONTENÇÃO (ARMADURA ADICIONAL: 3 BARRAS DE AÇO CA-60 Ø= 6,0 MM / EMPUXO: 5,5 T/M ² / ESPESSURA: 15,0 CM / VÃO LIVRE: 1,8 M)	m ²	B2	CIV.	trimestral
2916	PAINEL ELÉTRICO LOCAL PARA O CONJUNTO MOTO-VENTILADOR - PCL-V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA AV6684-0 E ESPECIFICAÇÃO ANEXA.	cj	T1	SIS.	semestral
2925	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO (PRDI)	cj	T1	SIS.	semestral
2933	PALMILHA AMORTECEDORA PAD	un	M1	CIV.	bimestral
2934	Palmita Anti-Contaminante	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
2935	Palmilha resiliente	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
2966	Parafuso em aço inox e Buchas extrudáveis em cobre conforme o desenho CPTM BE6686-2 - Ref.: Part Number 715050 Descrição: ERICONTACT SK 1914	pç	fora do contrato atual	SIS.	semestral
2981	PÁRA-RAIO DE CHIFRE, COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO, CONFORME DESENHO AU3470-6	cj	T2	SIS.	semestral
2987	Protetor de surtos elétricos no sistema de sinalização provenientes de raios. Ref.: Ansaldo - N451552-0101 (Low Voltage), N451552-0201 (High Voltage), N451552-0401 (AC line); SIEMENS - 022615-1X	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
2990	PARA-RAIOS TIPO CENTELHADOR COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO	cj	T3	SIS.	semestral
3007	PCL-I PAINEL DE CONTROLE LOCAL BOMBAS DE INCÊNDIO	cj	T1	SIS.	semestral
3010	Peças de material não ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	kg	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
3042	PERFIL EM AÇO INOX ESCOVADO "L" 2 1/4" X 2 1/4"	m	T3	CIV.	trimestral
3070	PERFURATRIZ ROTATIVA MANUAL (TIPO MAKITA OU HILT), ELÉTRICO, COM COROA DIAMANTADA PARA DIÂMETROS DE 1" A 10"	h	M1	CIV.	bimestral
3157	PLACA DE APOIO COM OLHAL PARA TRILHO TR57, INCLINAÇÃO 1:40	un	T2	CIV.	trimestral
3160	PLACA DE ATERRAMENTO FUNDIDA EM LIGA DE COBRE, COM PINO DE 35 MM2, PARA CABO DE 35MM2, SAPATA COM 02 FUROS M12. CONFORME ERITECH - ERICO, MODELO B-162-Y2 OU EQUIVALENTE	un	T3	SIS.	semestral
3161	PLACA DE ATERRAMENTO FUNDIDA EM LIGA DE COBRE, COM PINO DE 70MM ² , PARA CABO DE 70MM ² , SAPATA COM 02 FUROS ROSCA M12 X 13 MM DE PROFUNDIDADE. REFERÊNCIA B162Y4 DA ERICO OU EQUIVALENTE.	un	T2	SIS.	semestral
3222	PORTA 1 FOLHA (AÇO GALVANIZADO PINTADO) COM BATENTE DE AÇO, COMPLETA	m ²	T1	CIV.	trimestral
3228	NEH.73 - PORTA 2 FOLHAS (AÇO GALVANIZADO PINTADO) COM BATENTE DE AÇO, COMPLETA	m ²	T1	CIV.	trimestral
3308	PORTA-GRELHA EM PVC (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100 MM)	un	T2	CIV.	trimestral
3309	PORTÃO COM GRADIL ELETROFUNDIDO (AÇO GALVANIZADO PINTADO)	m ²	T1	CIV.	trimestral
3312	NEE.361_PORTÃO DE ABRIR ELETROFUNDIDO DE MALHA 65X132 MM 1 FOLHA FIXADO EM MONTANTES TUBULARES DE SEÇÃO QUADRADA (AÇO GALVANIZADO PINTADO)	m ²	T1	CIV.	trimestral
3315	PORTÃO DE ABRIR PARA ÁREA OPERACIONAL E TÉCNICA 2 FOLHAS COM TELA QUADRANGULAR DE MALHA 2 1/2" (AÇO GALVANIZADO PINTADO)	m ²	T1	CIV.	trimestral
3316	PORTÃO DE BARRAS VERTICAIS COM MONTANTES, COMPLETO (ALUMÍNIO)	m ²	B2	CIV.	trimestral
3319	PORTÃO DE CORRER COM GUIA, COMPLETO (ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO)	m ²	B2	CIV.	trimestral
3320	PORTÃO DE CORRER ELETROFUNDIDO DE MALHA 65X132 MM COM GUIAS E ROLAMENTOS (AÇO GALVANIZADO PINTADO)	m ²	B2	CIV.	trimestral
3326	PORTÃO DUPLO DE CORRER COM ROLDANAS DE AÇO INOX 4", COMPLETO (ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO)	m ²	B2	CIV.	trimestral
3334	POSTE CÔNICO CONTÍNUO - ALTURA DE 12 METROS - COM SUPORTE PARA LUMINÁRIA E BASE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	B2	SIS.	trimestral
3337	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO - ALTURA DE 5 METROS - COM SUPORTE PARA PROJETO E BASE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	T1	SIS.	trimestral
3341	POSTE DE CONCRETO CÔNICO (COMPRIMENTO: 8,00 M / DIÂMETRO DA BASE: 320,00 MM / RESISTÊNCIA: 300,00 KG)	un	T3	SIS.	trimestral
3343	POSTE DE CONCRETO DE 10,00M 1.200KGF NO TOPO	un	T2	SIS.	trimestral
3344	POSTE DE CONCRETO DE 10M PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES	un	B2	SIS.	trimestral
3350	POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, DE 11,50M 1.200KGF NO TOPO, CONFORME DESENHO CPTM AU2186-8	un	B2	SIS.	trimestral
3352	POSTE METÁLICO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, COM DIÂMETRO DE 60MM NO TOPO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL E CHASSI PARA FIXAÇÃO DE BASES PARA FUSÍVEIS, ALTURA DE 7 METROS. REFERÊNCIA LP-531/70-60 TRÓPICO OU EQUIVALENTE.	un	T2	SIS.	trimestral
3355	POSTE RETO CÔNICO CIRCULAR FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 8,0M E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	B2	SIS.	trimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
3357	POSTE TELEFÔNICO RETO 7,0 METROS DE ALTURA, DIÂMETRO 60,3MM NO TOPO E DIÂMETRO 101,6MM NA BASE, FLANGEANDO 280X280MM COM 4 FUIROS, JANELA DE INSPIRAÇÃO, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/20, ZINCADO À FOGO. REFERÊNCIA DTP TC RF 07 DA REPUME OU SIMILAR.	un	T3	SIS.	trimestral
3382	PRESSOSTATO INOX ATUAC O/10K-REG O/2.5K	un	B1	SIS.	semestral
3389	Projetista	salário mês	M1	CIV.	mensal
3391	PROJETOR EXTERNO FECHADO COM ÂNGULO DE ELEVAÇÃO REGULÁVEL E ALOJAMENTO PARA REATOR (NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 / POTÊNCIA: ATÉ 400 W / TIPO DE ROSCA: E-40)	un	T2	SIS.	semestral
3403	PROVA DE CARGA ESTATICA PARA CARGA DE ENSAIO DE 301 A 400 TF	un	T3	CIV.	trimestral
3406	PROVA DE CARGA ESTATICA PARA CARGA DE ENSAIO DE ATÉ 200 TF	un	T3	CIV.	trimestral
3437	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BOMBAS DE INCÊNDIO (QDBI) E RESPECTIVO SISTEMA DIGITAL DE COMANDO, CONTROLE E AQUISIÇÃO DE DADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AV6684-0 E DIAGRAMA UNIFILAR PADRÃO - CPTM N° DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-003	cj	T1	SIS.	semestral
3451	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 64 DISJUNTORES DIN	un	T1	SIS.	semestral
3453	Quadro de luz (QL-1) , em chapa de aço com porta e trinco do tipo de embutir completo , com 2 barramentos Trifásicos de cobre , com 1 barra de neutro e 1 de terra contendo : 1 dispositivo DR de 32A, 2 disjuntores trifásicos de 30A, 14 disjuntores termomagnéticos bifásicos de 10A/ 220V, 5 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 10a/220V	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
3455	Quadro de proteção (QSAT), para alimentar um transformador de 500kVA, completo. Conforme Especificações Técnicas de Sistemas Alimentação e Equipamentos Elétricos- AV6684-0, Especificação Técnica de Requisitos Gerais -AV6685-8 e Diagrama Unifilar Padrão - CPTM n° DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-001	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
3459	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO ESSENCIAL E NÃO ESSENCIAL (QGD) E/N E RESPECTIVO SISTEMA DIGITAL DE COMANDO, CONTROLE E AQUISIÇÃO DE DADOS (SDCCAD), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AV6684-0 E DIAGRAMA UNIFILAR PADRÃO - CPTM N° DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-001	cj	T1	SIS.	semestral
3544	Rele vital tipo VANE - PV-250 dois elementos 60 Hz utilizado para circuitos de via. Spec.: 6F Std, 4B Std - 115 volts - 60 Hz - Control coils in serie. Ref.: ANSALDO - N3225555-001 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
3555	RELÓGIO DIGITAL MINUTEIRO (DUPLA FACE COM CORPO DUPLO) VISUALIZAÇÃO 20 M	un	T3	SIS.	semestral
3556	RELÓGIO DIGITAL MINUTEIRO (DUPLA FACE COM CORPO DUPLO) VISUALIZAÇÃO 50 M REF.: APEL AP-RDS06E OU EQUIVALENTE	un	T3	SIS.	semestral
3557	RELÓGIO DIGITAL MINUTEIRO (FACE SIMPLES) VISUALIZAÇÃO 20 M	un	T3	SIS.	semestral
3558	RELÓGIO DIGITAL SEGUDEIRO DE EMBUTIR TAMANHO (ALT.=40MM, LARG.=100MM, PROF.=20MM)	un	T3	SIS.	semestral
3559	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA 4M ³	un	T1	CIV.	trimestral
3583	RETIFICADOR CARREGADOR DE BATERIAS 12VCC CB	cj	T3	SIS.	semestral
3644	SECCIONADOR SOB CARGA COM PORTA FUSÍVEL NH - TRIPOLAR (CORRENTE ELÉTRICA: 400,00 A)	un	T3	SIS.	trimestral
3663	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA	ha	B2	CIV.	trimestral
3682	SINALIZADOR ÁUDIO VISUAL TIPO SIRENE ELETRÔNICA, ENDEREÇÁVEL, COM SINAIS SONOROS SINCRONIZADOS ENTRE AS DIVERSAS UNIDADES (SAÍDA DE ATÉ 100 DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA)	un	M1	SIS.	semestral
3711	SOFTWARES OPERACIONAIS, APLICATIVOS E DE SISTEMA (INCLUINDO MANUAIS E LICENÇAS DE USO), PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE TELEFONIA E REDE DE DADOS E SUA INTERAÇÃO COM OS DEMAIS SISTEMAS, PARA CENTRAL TELEFÔNICA DE 64 RAMAIS. REF.: CONFORME CENTRAL TELEFÔNICA ADQUIRIDA - FABRICANTES: PANASONIC, INTELBRAS, ALCATEL, SIEMENS, PHILIPS SOPHO, MITEL OU EQUIVALENTE	un	T3	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
3719	SOLEIRA DE GRANITO APICADO L=20 CM (ESPESSURA=30 MM)	m	T2	CIV.	trimestral
3720	SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO L=20 CM (ESPESSURA=30 MM)	m	T1	CIV.	trimestral
3735	SONDAGEM A PERCUSSÃO (DIÂMETRO: 2 1/2 ")	m	B1	CIV.	bimestral
3739	SONDAGEM ROTATIVA OU MISTA, EM SOLO - PERFURAÇÃO Ø BW	m	T1	CIV.	trimestral
3760	SUPORTE EM PERFIS EM AÇO GALVANIZADO PINTADO SOLDADOS PARA FIXAÇÃO DE ASSENTOS, DUPLO	un	T2	CIV.	trimestral
3761	SUPORTE EM PERFIS EM AÇO GALVANIZADO PINTADO SOLDADOS PARA FIXAÇÃO DE ASSENTOS, SIMPLES	un	B1	CIV.	trimestral
3827	TAMPA PARA CAIXA SUBTERRÂNEA TIPO R1 EM FERRO FUNDIDO (COMPRIMENTO: 600 MM / LARGURA: 500 MM / PADRÃO: ANATEL / PROFUNDIDADE: 350 MM)	un	T1	SIS.	semestral
3828	TAMPA PARA CAIXA SUBTERRÂNEA TIPO R2 EM FERRO FUNDIDO (COMPRIMENTO: 1070 MM / LARGURA: 520 MM / PADRÃO: ANATEL / PROFUNDIDADE: 500 MM)	un	T1	SIS.	semestral
3857	TAPA VISTAS DE MICTÓRIO DE 0,40 X 0,80M, ELEVADOS 0,50M DO PISO E COM PRATELEIRAS DE 25 X 27,5CM EM CHAPA SIMPLES DE TS-10MM	un	T3	CIV.	trimestral
3912	TE SSO - TESTEIRA DA SSO - APLICAÇÃO DAS LETRAS "SSO" 43,7X17CM E "CUSTOMER SERVICE" 60X5,4CM EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, ESPESSURA 5MM, RECORTADAS A LASER E COLADAS À TESTEIRA DA CABINE REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO COR PRETO EXISTENTE, COM FITA DUPLA FACE ADESIVA REF.: 3M VHB 4950 OU EQUIVALENTE	un	T2	CIV.	trimestral
3913	Técnico de edificações	salário mês	M1	CIV.	mensal
3914	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	salário mês	M1	CIV.	mensal
3915	Técnico de montagem de sistemas	salário mês	M1	SIS.	mensal
3916	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	salário mês	M1	CIV.	mensal
3938	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA, PINTADA NAS 2 FACES (ESPESSURA: 0,65MM)	m ²	T2	CIV.	trimestral
3942	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, PRÉ PINTADA NAS 2 FACES (ESPESSURA: 0,50 MM LARGURA ÚTIL 1050MM)	m ²	T1	CIV.	trimestral
3943	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, PRÉ PINTADA NAS 2 FACES (ESPESSURA: 0,65 MM / LARGURA ÚTIL: 1050MM)	m ²	T1	CIV.	trimestral
3945	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, PRÉ PINTADANAS 2 FACES (ESPESSURA: 0,80 MM LARGURA ÚTIL 1050 MM)	m ²	T1	CIV.	trimestral
3957	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 0,43 MM	m ²	T2	CIV.	trimestral
3981	TERMINAL EXTERNO CLASSE 15 KV TERMOCONTRÁTIL I PARA CABO # 35MM ² COM TODOS OS ACESSÓRIOS	un	B2	SIS.	trimestral
3982	TERMINAL INTERNO CLASSE 15 KV TERMOCONTRÁTIL PARA CABO # 35MM ² COM TODOS OS ACESSÓRIOS	cj	T2	SIS.	trimestral
3994	TESTEIRA DE GRANITO E = 3 CM, E 10,00 CM DE ALTURA	m	T2	CIV.	trimestral
4019	TIREFÃO PARA FIXAÇÃO DE TRILHOS Nº 21	un	T1	CIV.	bimestral
4022	TOMADA BIFÁSICA DE SOBREPOR COM BLOQUEIO MECÂNICO E DISJUNTOR (2F+T/63A) - 220V - MOD."S-3506/DJ" STECK OU EQUIVALENTE	un	T2	SIS.	trimestral
4023	TOMADA BIPOLAR 16A / 220V (2F+T) COM BLOQUEIO MECÂNICO E DISJUNTOR - MOD."SS-3006/D" STECK	un	T2	SIS.	trimestral
4032	TOMADA DE SOBREPOR TIPO BLINDADA, À PROVA DE T.G.V.P, IP67, CARCAÇA, ALOJAMENTO, PRENSA-CABOS E ALIVIADOR DE TENSÃO, FABRICADO EM POLIAMIDA 6.6, 220V-2P+T/32A	un	T2	SIS.	trimestral
4033	TOMADA DE SOBREPOR TIPO BLINDADA, À PROVA DET.G.V.P, IP 67, CARCAÇA, ALOJAMENTO, PRENSA CABOS E ALIVIADOR DE TENSÃO, FABRICADO EM POLIAMIDA 6.6, AUTO-EXTINGÜÍVEL, TAMPA TRAVA, SUBTAMPA E ARRUELA TRAVA FABRICADO EM POLIAMIDA 6.6, 220V - 3P+T/16A, REFERÊNCIA S4009W DA STECK	un	T2	SIS.	trimestral
4039	TOMADA TRIFÁSICA (3F+T/63A) - 220V - MOD."S-4509/DJ" STECK OU EQUIVALENTE	un	T2	SIS.	trimestral
4040	TOMADA TRIFÁSICA (3F+T/63A) - 380V - MOD."S-4506/DJ" STECK OU EQUIVALENTE	un	T2	SIS.	trimestral
4066	TORNIQUETE DE SAÍDA COM FIXAÇÃO E SUPORTE	un	B1	CIV.	trimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
4068	TORRETA PARA FIXAÇÃO DOS TRIÂNGULOS EM PÓRTICOS OU ESTRUTURAS	cj	T2	SIS.	semestral
4069	TORRETA PARA FIXAÇÃO DOS TRIÂNGULOS EM PÓRTICOS OU ESTRUTURAS DUPLAS, CONFORME DESENHO AU3436-6.	cj	T2	SIS.	semestral
4072	TRANSCÉPTOR MÓVEL P25 FASE 1 DIGITAL E TRUNKING, VHF 136 - 174 MHZ, TX 50W, ESPAÇAMENTO DE CANAIS DE 12,5KHZ, IP54, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 110-240VAC E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA. REF.: SÉRIE TAIT TM9400, KENWOOD NX-5700, MOTOROLA APX 1500 MELHORADO E ICOM IC-F7510	cj	T3	SIS.	semestral
4074	TRANSCÉPTOR PORTÁTIL P25 FASE 1 DIGITAL E TRUNKING, VHF 136 - 174 MHZ, TX 5W, ESPAÇAMENTO DE CANAIS DE 12,5KHZ, IP68, BATERIA 2.500MAH, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 110-240VAC COM CARREGADOR. REF.: SÉRIE TAIT TP 9400, SÉRIE KENWOOD, NX-5200, MOTOROLA APX 5000 E ICOM ICF7010T/S	cj	T3	SIS.	semestral
4078	TRANSFORMADOR À SECO, TRIFÁSICO, 500KVA 13800-220 / 127V, MONTADO EM CUBÍCULO METÁLICO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS- AV6684-0, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE REQUISITOS GERAIS -AV6685-8.	un	B1	SIS.	semestral
4079	Transformador auxiliar - 13kV - 4,4kV/ 200V - 5kVA, incluso conectorização, conforme ET CPTM AY1929-2	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
4086	Transformador mod. W400. Ref.: ANSALDO - N451428-0101 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
4121	TRIÂNGULO ARTICULADO COMPLETO, COM ISOLADORES, TUBOS, PUXADORES , PEÇAS DE CONEXÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME DESENHOS CPTM AU 2319-4 E AU 2318-6	cj	T3	SIS.	semestral
4122	TRIÂNGULO ARTICULADO COMPLETO, COM ISOLADORES, TUBOS, PUXADORES E PEÇAS DE CONEXÃO PARA CURVAS COM RAIOS DE 300 A 700 M, PARA DOIS MENSAGEIROS 253MM ² , CONFORME DESENHO AU3477-3	cj	T2	SIS.	semestral
4123	TRILHO TR 57 DE AÇO SS E RESISTÊNCIA PADRÃO	T	T1	CIV.	trimestral
4124	TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO	T	T1	CIV.	bimestral
4126	TRILHOS TR 57 IH	T	T1	CIV.	trimestral
4183	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200MM)	m	T3	CIV.	trimestral
4185	TUBO DE FERRO FUNDIDO PP PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")	m	M1	CIV.	bimestral
4186	TUBO DE FERRO FUNDIDO PP PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3 ")	m	M1	CIV.	bimestral
4187	TUBO DE FERRO FUNDIDO PP PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 4 ")	m	M1	CIV.	bimestral
4188	TUBO DE FERRO FUNDIDO PP PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 6 ")	m	M1	CIV.	bimestral
4371	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO FOFO, FLANGEADA, Ø 150MM (6")	un	T3	CIV.	trimestral
4384	VENEZIANA COM MOLDURAS E LÂMINAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (ALTURA: 300 MM / LARGURA: 500 MM)	un	B2	CIV.	trimestral
4389	VENEZIANA COM TELA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA DE AR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CPTM AO1299-3 (DIMENSÕES 500 X 400 MM)	un	M1	SIS.	semestral
4420	VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE E = 6 MM	m ²	B1	CIV.	trimestral
4461	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 PARA ÁGUAS PLUVIAIS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1800 MM)	m	M1	CIV.	bimestral
4465	Luminária de embutir em forro modulado, com barra de LED de 32W. Corpo em chapa de aço na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado. Difusor translúcido. Referência 2003-LED da ITAIM ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
4503	Engenheiro de montagem júnior	salário mês	M1	CIV.	mensal
4504	Engenheiro de montagem pleno	salário mês	M1	CIV.	mensal
4610	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 1500X1500X190MM, REFERÊNCIA 900511 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
4612	CAIXA PORTA FUSÍVEL (CPF), CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AV6684-0 E AV6685-8 DE SISTEMAS ALIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DOCUMENTOS ANEXOS	cj	fora do contrato atual	SIS.	trimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
4976	NEI.187. PORTÃO DE CORRER COM GRADIL ELETROFUNDIDO (AÇO GALVANIZADO A FOGO PINTADO) H=1,80M	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5216	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 02 PORTAS , COM FLANGES NAS BASES, DIMENSÕES 1400 X 1000 X 300 MM, REFERÊNCIA 1114 500 DA RITALL OU EQUIVALENTE	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5222	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE COMUNICAÇÃO VISUAL EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, SEÇÃO QUADRADA DE 2" X 2" X 3 MM	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5228	ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA - SLUG TEST	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5230	ENSAIO DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL - TOC	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5239	Poste Cônico Contínuo em Aço Galvanizado - altura de 10 metros - com suporte para luminária e base com acessórios de fixação	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5250	PELÍCULA EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETRO REFLEXIVO COM 1,5 MM DE ESPESSURA E 30 MM DE LARGURA, NA COR AMARELA. APLICADA MANUALMENTE COM ADESIVO DE CONTATO DE ALTA RESISTÊNCIA NO PISO E ESPELHO DAS BORDAS DOS DEGRAUS.	m	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5276	Rolo para agulha (Rolling Device) de AMV UIC-60, referência Pirrol ZRDV Standard 3A6R	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5290	TIREFÃO PARA FIXAÇÃO DE TRILHOS Nº 22	un	T1	CIV.	trimestral
5310	POSTE RETO EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 7,50M, FLANGEADO	un	M1	SIS.	trimestral
5366	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA DO DIESEL MÓVEL (QDTM), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA AV6684-0_08/2017 E DIAGRAMA UNIFILAR PADRÃO - CPTM Nº DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-001	cj	T3	SIS.	semestral
5394	Cabo de Alumínio nu CAA Extra Forte - Leghorn - Bitola 134,6 MCM, Seção Transversal de Alumínio 68,2 mm ² , Seção Transversal do Condutor 107,98 mm ² , 12 Fios de Alumínio, conforme Especificação Técnica (BB1162-2) e Desenho (BB1157-6).	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5411	PELÍCULA REFLETIVA COR BRANCA, AUTOADESIVA, REF. 3M SCOTCHLITE GRAU TÉCNICO 3290 OU EQUIVALENTE, 180 X 70 MM, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS EM RELEVO E PONTOS DE BRAILLE, POR DEPOSIÇÃO DE RESINA POLIÉSTER NA FORMAÇÃO DE RELEVOS. APLICAÇÃO FINAL DE VERNIZ DE PROTEÇÃO DE POLIURETANO INCOLOR DE ALTA DUREZA. ESTA PELÍCULA DEVE SER ADESIVADA AO CAMPO HORIZONTAL DO MAPA TÁTIL AO LADO DO BOTÃO.	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5412	STUD BOLT DE Ø 3/4" X 5 3/8"	un	T3	CIV.	trimestral
5414	MÁQUINA DE SOLDA, Ø PINO 4,0 À 28,0MM, CORRENTE SOLDA 300A À 2500A, 220V - REF.: MODELO STUD WELDING RSN7 - 2500 OU EQUIVALENTE	h	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5475	Poste telecônico reto 5,0 metros de altura, diâmetro menor 60mm, flangeado, fabricado em chapa de aço, galvanizado a fogo, com janela de inspeção removível e chassi para fixação de bases para fusíveis	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5484	MT - MAPA TÁTIL - CHAPA DE ACRÍLICO LISO ESPESSURA 3 MM, COR BRANCO. INFORMAÇÕES EM RELEVO E BRAILE POR PROCESSO DE IMPRESSÃO PLANA 3D EM JATO DE RESINA POLIMÉRICA UV SOBRE ACRÍLICO, COM PINTURA POSTERIOR NAS CORES PRETA E VERMELHA PADRÃO CROMÁTICO CPTM. PLACA FIXADA POR MEIO DE FITAS DUPLAFACE VHB 3M 4910 OU EQUIVALENTE. DIMENSÃO: 40 X 40 CM	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5513	Cabo de controle 27c x 1,5 mm ² , Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5518	POSTE CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - ALTURA 5 METROS - FLANGEADO, Ø TOPO 60,3 MM, COM BASE, JANELA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL E CHASSI PARA FIXAÇÃO DE BASES PARA FUSÍVEIS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. REF.: FIBROMETAL DO BRASIL; CONIPOST REF. A-2005/BJG+CH	un	T3	SIS.	trimestral
5519	GUARITA (CABINE MODULAR), DE FIBRA DE VIDRO PARA SEGURANÇA, DIMENSÕES APROXIMADAS 1,5 M X 2,5 M X 2,5 M, COR CINZA-MUNSELL N 6,5	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5534	Software Operacional, Aplicativo e de Gerenciamento para o SCAP, ET AY1090-2. Ref.: Software TTRANS ou Software WOLPAC - versões mais recentes	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
5625	Cabo óptico multimodo 12 fibras, anti roedor, totalmente seco, dielétrico, núcleo e tubetes protegidos de umidade (inclusão dos materiais hidro expansíveis), não propagador de chamas (LSZH) e tubo loose. Ref.: FURUKAWA - CFOI-MM-UB TS 12F OM3 LSZH; SELFTECH - CFOA-DDR OM3 TS 12F LSZH; COMMSCOPE - D-012-LN-MM-M12NS OM3 LSZH ou equivalente.	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5627	Cabo óptico monomodo 36 fibras, anti roedor, totalmente seco, dielétrico, núcleo e tubetes protegidos de umidade (inclusão dos materiais hidro expansíveis), não propagador de chamas (LSZH) e tubo loose. Ref.: FURUKAWA - CFOI-SM-UB TS 36F G-6520 LSZH; SELFTECH - CFOA-OOR SM G6520 TS 36F LSZH; COMMSCOPE - O-Q36-LN-MM-M12NS G6520 LSZH ou equivalente.	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5628	Cabo óptico monomodo 72 fibras, anti roedor, seco (geleia apenas dentro do tubete), dielétrico, núcleo e tubetes protegidos de umidade (inclusão de materiais hidro expansíveis), não propagador de chamas (LSZH) e tubo loose. Ref.: FURUKAWA - CFOI-SM-UB 72F G-6520 LSZH; CABLENA - CFOT-SM-UB-72-LSZH; PRYSMIAN - CFOA-SM-ARD-S 072FO LSZH ou equivalente.	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5698	ANCORAGEM DO PONTO FIXO CONFORME DESENHOS CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 E BA8748-9 (ANCORAGEM DO PONTO FIXO DO CABO MENSAGEIRO E DO FIO DE CONTATO)	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
5699	Chave de transferência Change Over, 63A, 220V conforme ET BC4993-4 fl 1 e 2 com painel elétrico, montagem externa.	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
5726	Painel elétrico para montagem externa em poste, dimensões orientativas 460Px800Lx1100H com kit iluminação, aquecimento e tomada, 2 Buchas de passagem interna/externa - 15kV - 100ª, 1 Controlador Automático Programável com 10 entradas digitais, 8 entradas analógicas (4 a 20mA), 11 saídas digitais, alimentação auxiliar 220Vca/cc, protocolo de comunicação IEC 61850, montagem horizontal em superfície, temperatura de operação -40°C a +85°C. 1 Fonte de tensão 220Vca/220Vcc - 3ª, 2 Fusíveis de alta capacidade de ruptura em cc, tensão nominal 3000V, 3A, com base, e 2 Transdutores de tensão, sinal de entrada de 0 a 4.200Vcc, sinal de saída de 4 a 20mA, com contato de saída de diagnóstico para segurança, isolamento elétrica até 16kVca, alimentação auxiliar 220Vca/cc, montagem horizontal em superfície, temperatura de operação -40°C a +85°C, conforme ET BC8951-0	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
5731	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado eletrolítico, chapa 14, largura 50 mm e altura 50 mm	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5767	ANÁLISE QUÍMICA DE VAPORES (MÉTODO TO-15)	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5769	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - BÁRIO TOTAL E DISSOLVIDO	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
5770	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE SOLO OU DE ÁGUA SUBTERRÂNEA – TPH	un	fora do contrato atual	CIV.	bimestral
5771	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE SOLO OU DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - BTEX	un	fora do contrato atual	CIV.	bimestral
5875	Luminária especial pendente LED 39W, com shaft nas laterais para alojamento e espaço para componentes de SOM, CFTV e balizamento referência LUGTRAIN LED DA LUG ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
5916	Plataforma elevatória com alcance de até 22 metros elétrica ou a combustão	h	T2	CIV.	bimestral
6012	Bloqueio eletrônico completo tipo Porta Balcão Acessível (900 mm de passagem), incluindo validadores VBS e QRCode com suas respectivas placas de interfaces para interligação entre os validadores de cartões VBS e QR-CODE, bem como fonte de alimentação e cabos de interligação, conforme Especificações Técnicas: ET BE4071-5, ET BF1660-6 e ET BF1661-4	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
6015	ANÁLISES QUÍMICAS DAS AMOSTRAS DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - PCBS	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
6016	ANÁLISES QUÍMICAS DAS AMOSTRAS DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - SVOCs	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
6017	ANÁLISES QUÍMICAS DAS AMOSTRAS DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - VOC	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
6018	ANÁLISES QUÍMICAS DAS AMOSTRAS DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - PAH	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
6019	ANÁLISES QUÍMICAS DAS AMOSTRAS DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - NITRATO	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
6093	Cabo de cobre singelo, 70 mm ² , classe 8,7/15 kV EPR/SHF1, conforme ET BB4262-5	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
6125	LOCAÇÃO DE SANITÁRIO PORTÁTIL OU BANHEIRO QUÍMICO	un x mês	fora do contrato atual	CIV.	semestral
6127	LOCAÇÃO DE CONTAINER DEPÓSITO COM DIMENSÃO: 2,30 X 4,00M E ALTURA DE 2,50M	un x mês	fora do contrato atual	CIV.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
6155	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM ALCANCE DE ATÉ 15 METROS ELÉTRICA OU A COMBUSTÃO	h	fora do contrato atual	CIV.	semestral
6273	PILAR DE ANCORAGEM PARA CABO-VIDA EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO REDONDA Ø 89MM OU QUADRADA, ALTURA DE 250MM, EM AÇO CARBONO, COM BASE QUADRADA DE 200 X 200 X 12,7MM E 04 FUROS PARA FIXAÇÃO DE Ø 18MM, COM A UTILIZAÇÃO DE CONTRACAPA, NA ESTRUTURA METÁLICA DO GALPÃO; COM PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO NA COR AMARELA SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12; INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS); TUDO CONFORME NORMA REGULAMENTADORA (NR) Nº 35 DO MTE. REF.: EQUIPAMENTOS GULIN OU EQUIVALENTE.	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
6284	CHAPA EXPANDIDA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 50X100 ESP. 4,76 MM	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
6288	Filtro especial para gases de combustão emitidos por Grupos Geradores Diesel com potência 250 kVA (motor Diesel com potência média de 320 HP); tipo 3 em 1: composto de Catalisador de Oxidação, conjugado com Filtro de Material Particulado (filtro de fumaça preta - CDPF - Catalytic Diesel Particulate Filter), montados num Silencioso tipo Hospitalar; quando em funcionamento, os gases deverão atender ao padrão máximo nº 1 da Escala Ringelmann, à Resolução CONAMA nº 003/1990 e ao Regulamento da Lei Estadual nº 997 /1976; deverá garantir um nível de ruído de no máximo 75 dB(A), a 1,5 m da parede externa da Sala do Gerador. Ref.: Filtro marca Puriar 6.54.149.002 - CAT CPTM 250 kVA - 3X1 ou equivalente de mesmas características técnicas.	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
6289	ATENUADOR DE RUÍDO PARA SALAS DE GRUPO GERADOR DIESEL; DE SEÇÃO QUADRADA OU RETANGULAR, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 1,5 M X 1,5 M X 1,5 M; PROJETADO E FABRICADO PARA USO EM GERADORES COM MOTOR DE POTÊNCIA APROX. 320 HP E VAZÃO MÁXIMA DE AR 320 LITROS/S; DEVERÁ GARANTIR UM NÍVEL DE RUÍDO DE NO MÁXIMO 75 DB(A) A 1,5 M DA PAREDE EXTERNA DA SALA; NA PARTE ISOLANTE ACÚSTICA INTERNA DOS ATENUADORES DEVERÁ SER UTILIZADA LÃ DE ROCHA; O FORNECIMENTO INCLUI A ENTREGA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DO EMPREGO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO, CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 10 DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO (SE O MATERIAL EMPREGADO FOR INCOMBUSTÍVEL - CLASSE I - NÃO HAVERÁ NECESSIDADE DE APRESENTAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART). REF.: ATENUADOR MARCA TROX, SÉRIE DS, PARA MOTOR DE 320 HP COM VAZÃO DE AR DE NO MÁXIMO 320 LITROS/S OU EQUIVALENTE DE MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
6410	VIDRO DE SEGURANÇA BLINDADO LISO TRANSPARENTE MULTILAMINADO COM PELÍCULA ANTIFRAGMENTAÇÃO NA FACE INTERNA, COMPOSTO POR LÂMINAS DE CRISTAL TRANSPARENTE INTERCALADAS COM PVB (POLIVINILBUTIRAL) OU EVA (ETILVINILACETATO). ESP. MÍN. DE 20 MM - CERTIFICADO PELO EXÉRCITO - RETEX/RAT - NÍVEL III-A	m ²	T3	CIV.	trimestral
6411	NED.02_FORRO VERTICAL TIPO "BAFFLE" EM ALUZINC, ESPESSURA MÍN. = 0,4MM, COM PINTURA POLIÉSTER NA COR BRANCA, LISO, H = 200MM, ESPAÇAMENTO = 350MM	m ²	fora do contrato atual	CIV.	bimestral
6432	EX.69_DIVISÓRIA BLINDADA INSTALADA	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
6434	REVESTIMENTO COM CHAPAS DE AÇO CARBONO, COM BLINDAGEM NÍVEL III-A (NBR 15.000), PINTURA COR BRANCA	m ²	T3	CIV.	trimestral
6442	Suporte metálico padrão DSV - coluna em braço projetado P57/P58	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
6485	Pressostato ajustável de 4 a 40bar p/ meio pulsante ar, gás e líquido, diferencial ajustável 2.2 a 11bar, pressão de op. máx. 120bar, conexão de pressão G1/4". Contato elétrico SPDT, 1NA+1NF, cap. de carga indutiva CA 6A, 440v (AC-3, cap. Carga DC 12W, 220V (DC - 13), Temp. ambiente - 25 a 70 graus Celsius, invólucro c/ vedação para ambientes severos, grau de proteção IP67, com duas entradas p/cabos, dimensões L=68mm, H= 120mm, C=116mm. Ref.: Danfoss KPS 45 - 060-3121.66 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
6531	CAIXILHO DE SEGURANÇA COM PASSA-SOM, BLINDADO 70 MM DE ESPESSURA. FABRICADO COM PERFIS DE AÇO CARBONO SOLDADOS ATRAVÉS DE SOLDA MIG. INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. CERTIFICADO PELO EXÉRCITO - RETEX/RAT - NÍVEL III-A	m ²	T3	CIV.	trimestral
6665	TUBO DE AÇO INOX Ø 1,5" E ESPESSURA DE 1,5 MM PARA CORRIMÃO	m	M1	CIV.	bimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
6667	TELA QUADRADA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, MALHA DE 1 1/2" FIO 8	m ²	T2	CIV.	trimestral
6863	Tubo quadrado 40 x 40 mm, aço galvanizado, espessura parede 2,65 mm	m	T3	CIV.	trimestral
6900	PISO GRANILITE EM LAVADO/ESCOVADO - VIBRO PRENSADO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANITO RECONSTITUÍDO EM PLACAS DE 40X40X3CM	m ²	fora do contrato atual	CIV.	bimestral
6901	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO DE DEGRAU DE EMBUTIR (ALUMÍNIO EXTRUDADO)	m	fora do contrato atual	CIV.	semestral
7046	SHUNT DUPLO (2X25 MM ²) COM DISTÂNCIA ENTRE FUROS (A = 200 MM) E (B = 270 MM), PANTÓGRAFO AM57BU, CONFORME DESENHO AT8223-4	un	T2	SIS.	semestral
7047	CÓD.CPTM014580_SHUNT DUPLO (2X25 MM ²) COM DISTÂNCIA ENTRE FUROS (A = 240 MM) CORDOALHA DUPLA, ARTICULAÇÃO INTERMEDIARIA PANTÓGRAFO AM57BU, CONFORME DESENHO AA2481-5 ITEM 1	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
7048	CÓD.CPTM014581_SHUNT DUPLO (2X25 MM ²) COM DISTÂNCIA ENTRE FUROS (A = 270 MM), CORDOALHA DUPLA, ARTICULAÇÃO INTERMEDIARIA PANTÓGRAFO AM57BU, CONFORME DESENHO AA2481-5 ITEM 2	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
7049	CÓD.CPTM014582_SHUNT QUÁDRUPLO (4X25 MM ²) COM DISTÂNCIA ENTRE FUROS (A = 240 MM), LIGAÇÃO DA ARTICULAÇÃO TUBULAR A ESTRUTURA DO PANTÓGRAFO AM57BU, CONFORME DESENHO AA2485-8 ITEM 1	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
7050	CÓD.CPTM014583_SHUNT QUÁDRUPLO(4X25 MM ²) COM DISTÂNCIA ENTRE FUROS (A = 270 MM), LIGAÇÃO DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO INFERIOR AO CABEÇOTE DO PANTÓGRAFO AM57BU, CONFORME DESENHO AA2485-8 ITEM 2	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
7051	CÓD.CPTM014584_SHUNT QUÁDRUPLO (4X25 MM ²) COM DISTÂNCIA ENTRE FUROS (A = 350 MM), LIGAÇÃO POSTERIOR DA CANOA-ARMAÇÃO SUPERIOR PANTÓGRAFO AM57BU, CONFORME DESENHO AA2484-0 ITEM 1	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
7052	CÓD.CPTM074028_SHUNT QUÁDRUPLO (4X25 MM ²) COM DISTÂNCIA ENTRE FUROS (A = 400 MM), LIGAÇÃO DIANTEIRA DA CANOA-ARMAÇÃO SUPERIOR PANTÓGRAFO AM57BU, CONFORME DESENHO AA2484-0 ITEM 2	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
7695	INSTALAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS POÇO DE MONITORAMENTO COM TRADO MANUAL DE 4"	m	fora do contrato atual	CIV.	semestral
7698	ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA - BAIL TEST	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
7701	ANÁLISE QUÍMICA DAS AMOSTRAS DE SOLO - CROMO VI	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
7862	Luminária hermética LED de sobrepor com régua de LED ou tubo LED, potência 45W/220V, IP65, comprimento de 1.270mm, difusor de fecho aberto. Corpo em policarbonato com difusor de acrílico cristal facetado. Ref.: Deimos da Stillux ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
7865	Banco de baterias (20 baterias de 12 V - 65 Ah) chumbo-ácidas reguladas por válvula (VRLA), estacionárias, autonomia de 30 minutos em 25kVA/27kW com temperatura ambiente entre 20 e 25°C, montagem em estante metálica aberta, completo com interligações, para uso com Nobreak (UPS) trifásico de 25 kVA. Referência das células.: UNIPOWER - SELADA 12 V - 65 Ah UP12650 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
7893	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE PORCELANATO TÉCNICO, CONFORME NBR 16.537/2016 (COMPRIMENTO: 250,00 MM / ESPESSURA: 14,00 MM / LARGURA: 250,00 MM), SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, NA COR AZUL MUNSELL 10 B5/10	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
7894	PISO TÁTIL DE ALERTA DE PORCELANATO TÉCNICO, CONFORME NBR 16.537:2016 (COMPRIMENTO: 250,00 MM / ESPESSURA: 14,00 MM / LARGURA: 250,00 MM), SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, NA COR AZUL MUNSELL 10 B5/10	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
7909	Central Lógica de Detecção e Alarme de Incêndio de no mínimo 4 loops, 250 dispositivos por loop, 6 módulos por painel, 3 teclados remoto, detecção automática dos módulos, ligação e remoção de módulos a quente, possuir porta de comunicação serial RS485, porta de rede 10/100, comunicação com servidor OPC. Referência: SKYFIRE 5EIX ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
8119	Caixa de ventilação com ventilador centrífugo de dupla aspiração, com rotor tipo Limit Load, com motor fora do fluxo; vazão de ar limpo entre 32.000 e 32.500 m³/h; pressão estática entre 100 e 120 mmca; temperatura de trabalho entre 0 e 45 °C; altitude de trabalho entre 700 a 780 m; com filtro classe G3 ou superior (conforme Norma ABNT NBR 16101); tensão 460 V / trifásico / 60 Hz; classe de proteção mínima do motor IP 53; equipada com motor à prova de explosão conforme requisitos da Norma ABNT NBR IEC 60079-10 - zona 1 - grupo IIC - classe de temperatura T4; construção antifaísca (rotor, pás, etc.) conforme Norma AMCA - classe B; acompanha Certificado de Conformidade referente aos requisitos de anti-centelhamento, conforme Norma AMCA B e Certificado de Conformidade referente aos requisitos de prova de explosão. Inclui placa de identificação com as informações indicadas na Norma Regulamentadora NR-12, suportes, ferramentas, dispositivos, instrumentos, materiais, produtos, elementos de fixação, manuais com especificação, instruções de operação e manutenção, etc., interface de monitoramento e controle remoto, e, garantia. Referências: BerlinerLuft modelo BBL, Projelmec, OTAM Soler & Palau, ou equivalente de mesmas características técnicas	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8131	SONDAGEM PARA AMOSTRAGEM DE SOLO DIÂMETRO DE 4" (TRADO MANUAL)	m	M1	CIV.	bimestral
8137	DESENVOLVIMENTO DE POÇO DE MONITORAMENTO E/OU REMEDIAÇÃO	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
8141	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - TPH FINGER PRINT	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
8142	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - PCB (7 CONGÊNERES)	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
8143	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS PARA DETERMINAÇÃO DE UM ELEMENTO DO GRUPO DOS METAIS - FRAÇÃO TOTAL E DISSOLVIDA	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
8144	AMOSTRAGEM DE SOLO - AMOSTRA INDEFORMADA	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8145	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE SOLO PARA DETERMINAÇÃO DE UM ELEMENTO DO GRUPO DOS METAIS	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
8147	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - TPH FRACIONADO	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
8148	ANÁLISE QUÍMICA DE AMOSTRA DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - PCB (12 CONGÊNERES)	un	fora do contrato atual	CIV.	trimestral
8151	ANÁLISE QUÍMICA DAS AMOSTRAS DE SOLO OU DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - PESTICIDAS ORGANOCLORADOS	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8152	ANÁLISE QUÍMICA DAS AMOSTRAS DE SOLO - DIOXINAS E FURANOS	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8177	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 2" E = 2,00 MM PARA GUARDA CORPO	m	T3	CIV.	trimestral
8220	CHAPA EM AÇO INOX E=1,56MM	m²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8259	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E = 2,50 MM PARA CORRIMÃO	m	T3	CIV.	trimestral
8314	PLACA GRANITO APICADO (LARGURA= 50 CM / COMPRIMENTO= 100 CM / ESPESSURA= 30 MM)	m²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8383	CABINE PRIMÁRIA DE ENTRADA DE ENERGIA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, COM DISJUNTOR SF6/VÁCUO, RELÉS SECUNDÁRIOS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA UM TRANSFORMADOR DE 250KVA - BLINDADA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SISTEMAS ALIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - AV6684-0, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE REQUISITOS GERAIS - AV6685-8 (NÃO INCLUI O TRANSFORMADOR 250KVA)	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8395	Luminária para iluminação pública tipo pétala com 3 módulos LED high power 120W, 5000K, 13.800 lm, 117lm/W, IP65, corpo em chapa de aço SAE 1010/1020 galvanizado com pintura eletrostática com pó poliéster na cor preta, lentes facho 140°, com fotocélula integrada. Ref.: Topper 3 da Stillux ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
8406	TUBO DE AÇO INOX Ø 2" E = 1,5 MM PARA GUARDA CORPO 3,54 G/M	m	M1	CIV.	bimestral
8407	TARUGO DE AÇO INOX Ø 1/2" MACIÇO	m	T1	CIV.	trimestral
8416	STUD BOLT DE Ø 3/4" X 4 3/4"	un	T3	CIV.	trimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
8422	Quadro de Força de Sobrepor (QF-1) para alimentação elétrica de chuveiros, com barramento trifásico, 220/127V (3F+N+T), em chapa de aço galvanizado, grau de proteção IP-51, em conformidade com a Especificação Técnica CPTM AV6684-0, AV6685-8 e Diagrama Unifilar Padrão - CPTM nº DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-005	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8423	Quadro de Força de Sobrepor (QF-2) para alimentação elétrica de ar condicionado, com barramento trifásico, 220/127V (3F+N+T), em chapa de aço galvanizado, grau de proteção IP-51, em conformidade com a Especificação Técnica CPTM AV6684-0 e AV6685-8 e Diagrama Unifilar Padrão - CPTM nº DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-005	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8425	Transformador trifásico 250kVA à seco, 13800-220/127V, montado em cubículo metálico, conforme Especificações Técnicas de Sistemas de Alimentação e Equipamentos Elétricos - AV6684-0, Especificação Técnica de Requisitos Gerais - AV6685-8	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8438	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado a fogo por imersão, chapa 16, largura 200 mm e altura 100 mm	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
8454	FORRO EM CHAPA DE AÇO BLINDADO, MIN. 31MM DE ESPESSURA - FABRICADO COM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, ACABAMENTO FUNDO PRIMER ANTICORROSIVO COM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO FOSCO - MUNSELL Nº5, ESTRUTURADO POR PERFIS TUBULARES DE AÇO GALVANIZADO QUE REFORCE A ESTRUTURA CONTRA ARROMBAMENTOS, FIXAÇÃO NAS PAREDES DE CONCRETO ATRAVÉS DE PINOS FIXOS (PARABOLT) DE TRAVAMENTO, ACABAMENTO EM FUNDO PRIMER ANTICORROSIVO E PINTURA AUTOMOTIVA NA COR CINZA. CERTIFICADO PELO EXÉRCITO - RETEX/RAT - NÍVEL III-A	m²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8491	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 100 X 50 X 3,0 MM	m	T3	CIV.	trimestral
8494	TUBO RETANGULAR DE ALUMÍNIO 2" X 1"	m	T3	CIV.	bimestral
8519	Elevador elétrico, sem casa de máquinas, percurso 7,5 (± 0,5) m, com 3 paradas, velocidade de 60 m/min, capacidade para 08 passageiros, para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, do tipo heavy duty - alto tráfego e carga máxima em todas as viagens, com características especiais de resistência a vandalismo, acabamento da cabina em painéis de aço inoxidável escovado, portas em aço inoxidável e vidro de segurança e marcos em aço inoxidável escovado. Inclui interface de monitoramento e controle remoto, inspeções em fábrica e campo com presença de fiscais da CPTM, alvará/cadastro/autorização de instalação e funcionamento (conforme exigências da Prefeitura local), garantia, Certificados de Conformidade, ART e documentação técnica completa no padrão CPTM; instalado, montado, ajustado e testado em fábrica e em campo com a presença de fiscais da CPTM; tensão conforme disponível no local da instalação; projetado e construído conforme Norma ABNT NBR 16858 e NBR NM 313 e Especificações Técnicas CPTM BC8203-6 e AO1295-0	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8520	Elevador elétrico sem casa de máquinas, percurso 8,0 (± 0,5) m, com 2 paradas, velocidade de 60 m/min capacidade para 08 passageiros, para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, do tipo heavy duty - alto tráfego e carga máxima em todas as viagens, com características especiais de resistência a vandalismo, acabamento da cabina em painéis de aço inoxidável escovado, portas em aço inoxidável e vidro de segurança e marcos em aço inoxidável escovado. Inclui interface de monitoramento e controle remoto, inspeções em fábrica e campo com presença de fiscais da CPTM, alvará/cadastro/autorização de instalação e funcionamento (conforme exigências da Prefeitura local), garantia, Certificados de Conformidade, ART e documentação técnica completa no padrão CPTM; instalado, montado, ajustado e testado em fábrica e em campo com a presença de fiscais da CPTM; tensão conforme disponível no local da instalação; projetado e construído conforme Norma ABNT NBR 16858 e NBR NM 313 e Especificações Técnicas CPTM BC8203-6 e AO1295-0	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8588	Inversor com Chave Estática e Respectivo Paineis 25 KVA	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8589	Painel de Alimentação do Carregador (PAC), conforme especificação técnica CPTM AV6684-0 e Diagrama Unifilar nº DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-002 - fornecimento	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8592	Painel do Diesel Móvel (PDM), conforme especificação técnica CPTM AV6684-0 e Diagrama Unifilar Padrão - CPTM nº DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-001	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
8593	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST), conforme especificação técnica CPTM AV6684-0 e Diagrama Unifilar nº DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-003	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8594	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC), conforme especificação técnica CPTM AV6684-0 e Diagrama Unifilar nº DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-002	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8595	Sistema de Acionamento e Controle de Motores (SACB) e respectivo Sistema Digital de Comando, Controle e Aquisição de Dados (SDCCAD), conforme especificação técnica CPTM AV6684-0 e Diagrama Unifilar nº DG-E-ZZ-99-99-0411/6-P06-003	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8596	Unidade de Supervisão de Corrente Contínua (USCC) e Unidade de Diodos de Queda (UDQ)	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8623	Cabo misto em Aço-Cobre isolado de 240 mm ² , para corrente contínua de operação de até 1000 A em regime intermitente, tensão de operação variável, formação do condutor de (7 x (19 x 0,91mm Cu)) + (12 x (7 x 0,91mm Cu + 12 x 0,91mm Aço)), encordoamento Classe 4 (NBR 6880), cobertura externa de PVC, tipo BWF, extrudada, cor azul escuro, autoextinguível, para 70°C, isolamento de 1 kV, em conformidade com a Especificação Técnica CPTM AX1540-3	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
8654	CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 E = 3/8" (9,525 MM)	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8655	CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO ESCOVADO GRANA 150 E = 3 MM	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8743	TELA QUADRADA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADO 63,5 X 63,5 MM (2 1/2")	m ²	T2	CIV.	trimestral
8768	VINIL ADESIVO COM IMPRESSÃO DIGITAL DE MAPAS, INFORMAÇÕES OU PUBLICIDADE	m ²	T2	CIV.	trimestral
8772	CHAPA DE AÇO INOX, E=5MM	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8854	VIGA PULTRUDADA COM PINTURA NA COR AMARELO SEGURANÇA MUNSELL 5Y 8/12 E COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE - PERFIL "I" - 8"X 4"X 3/8" DE 6.000 MM	un	T3	CIV.	trimestral
8855	GRADE DE PISO PULTRUDADA, ALTURA 1.1/2", MALHA RETANGULAR, COM PINTURA NA COR AMARELO SEGURANÇA MUNSELL 5Y 8/12 E COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE - REF. GE-3 1000 DA ENMAC OU EQUIVALENTE	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
8857	Para-raio tipo polimérico, oxido de zinco, construídos e ensaiados para instalação ao tempo, com os respectivos acessórios para conexão à rede aérea, com tensão de operação 3,6 kVcc, tensão nominal 4 kVcc, corrente de descarga 10 kA. Atendendo as normas IEC 61992-5 e IEC 60099-4. Conforme especificação AT5797-3 rev.G item 5.29	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8858	Chave seccionadora 3KVcc-300A para pára-raio 4 kVcc, instalação ao tempo, conforme especificação AT5797-3 rev.G Item 5.29 e as normas EN 50123-4 e IEC 61992-4.	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
8965	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 120 X 60 X 3 MM	m	B1	CIV.	trimestral
8966	PERFIL "L" EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 3/4"	m	fora do contrato atual	CIV.	bimestral
9011	REDUTOR DE VÃO ALETADO, C = 500 MM, PROVIDO DE CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A36, ESPESSURA MÍNIMA = 3 MM E DOBRAS ENTRE 10 MM A 50 MM (ÁREA MÍNIMA DE SUPERFÍCIE DA CHAPA DE 0,20 M ²) - LARGURA DE 40 A 70 MM	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
9014	REDUTOR DE VÃO ALETADO C = 500 MM, PROVIDO DE CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A36, ESPESSURA MÍNIMA = 3 MM E DOBRAS ENTRE 10 MM A 50 MM (ÁREA MÍNIMA DE SUPERFÍCIE DA CHAPA DE 0,20M ²) LARGURA DE 70 A 100 MM UN	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
9024	Bloqueio eletrônico completo tipo Porta Balcão Comum (500 mm de passagem), incluindo validadores VBS e QRCode com suas respectivas placas de interfaces para interligação entre os validadores de cartões VBS e QRCode, bem como fonte de alimentação e cabos de interligação, conforme especificação técnica ET BE4071-5 e ET BF1661-4	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9049	CHAPA EXPANDIDA E=2MM EM AÇO GALVANIZADO MALHA 20X50MM	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
9052	RESERVATÓRIO METÁLICO DE ÁGUA (30.000 LITROS) TIPO TAÇA EM CÉLULA ÚNICA, COLUNA SECA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ESCADA MARINHEIRO E GUARDA-CORPO E PINTURA INTERNA E EXTERNA, CONFORME PROJETO COM NÚMERO DE CONTROLE BF6804-5	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
9072	DORMENTE DE MADEIRA ESPECIAL DE AMV	m ³	fora do contrato atual	CIV.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
9109	Bloco de terminais de conexão padrão B310 para 100 pares de fios	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9160	COLETA, TRANSPORTE, DESCONTAMINAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE LÂMPADAS SUJAS, TIPO LED QUEBRADAS	kg	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9162	COLETA, TRANSPORTE, DESCONTAMINAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE LÂMPADAS SUJAS, TIPO LED INTEIRAS	kg	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9242	GRUPO GERADOR DIESEL (GGD) CABINADO (CARENADO) E SUPER-SILENCIADO, POTÊNCIA STAND BY 250 A 260 KVA, CLASSE DE PERFORMANCE G2 - NORMA ISO 8528; OUTROS REQUISITOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CPTM NºS BF6326-4 E BF6327-2 E DESENHO CPTM Nº BF6332-9. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: STEMAC 250KVA MODELO NEF67-TE5; CUMMINS MODELO C200 D6; MWM CÓDIGO: MGD260.60 MODELO SÉRIE 6.12TCAG; TIVEA GDY 250 OU EQUIVALENTE	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9259	Cabine Primária de Entrada de Energia para Sistema Fotovoltaico, Medição e Proteção, com disjuntor SF6/Vácuo, relés secundários e demais acessórios para um Transformador de 500kVA - Blindada, conforme Especificação Técnica BF6567-4 e Requisitos Gerais de Fornecimento BF6568-2	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9288	PASSARELA PARA TELHADO SEM DEGRAU EM ALUMÍNIO XADREZ (ANTIDERRAPANTE) DIMENSÕES 2,50 X 0,45 M - REFERÊNCIA GULIN PSD E DOISDEZ PREVQ WALK, OU EQUIVALENTE.	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
9314	Cabo de controle 10c x 1,5 mm ² , cobre, encordoamento classe 5, isolamento em XLPE/HEPR (90°C), núcleo do cabo coberto por fita de material isolante não aderente ao núcleo e nem a capa, não higroscópico e de fácil remoção, cobertura LSZH (SHF1), 1 kV, NBR 16442 - IEC 60502-1, NBR NM 280, NBR 6251	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
9317	Cód.CPTM087157_ Cabo de controle 52c x 1,5 mm ² , cobre, encordoamento classe 5, isolamento em XLPE/HEPR (90°C), núcleo do cabo coberto por fita de material isolante não aderente ao núcleo e nem a capa, não higroscópico e de fácil remoção, cobertura LSZH (SHF1), com armação em fita de aço, 1 kV, NBR 16442 - IEC 60502-1, NBR NM 280, NBR 6251	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
9323	Leito para cabos, em aço galvanizado, dimensões: largura de 400 mm e altura de 150 mm, chapa 14 conforme norma ABNT NBR IEC 61537	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
9324	Leito para cabos, em aço galvanizado, dimensões: largura de 600 mm e altura de 150 mm, chapa 14 conforme norma ABNT NBR IEC 61537	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
9325	Leito para cabos, em aço galvanizado, dimensões: largura de 800 mm e altura de 150 mm, chapa 14 conforme norma ABNT NBR IEC 61537	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
9338	Bateria chumbo-ácida estacionária ventilada de tensão nominal 2,00V e capacidade total 150Ah/10h. Referência: FULGURIS 13TFE 150, LORICA 6 TM 25-2 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
9339	Bateria chumbo-ácida estacionária ventilada de tensão nominal 2,00V e capacidade 200Ah/10h. Referência: FULGURIS 7TFE 200, LORICA 8 TM 25-2 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9341	Bateria chumbo-ácida estacionária ventilada de tensão nominal 2,00V e capacidade 300Ah/10h. Referência FULGURIS 9TFE 300, LORICA 6 TM-50 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9377	Conjunto de subdutos com formação em sêptuplo cintado em PEAD (polietileno de alta densidade), no diâmetro nominal de 40 mm cada, com espessura de 3 mm, parede lisa, na cores: vermelha, verde, azul, preto e amarelo, seção circular, impermeável, ABNT NBR 14.683-1. Referência comercial: Optilex / fabricante: Kanaflex ou equivalente	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
9384	Modem E1 para fibra óptica com interface E1 conector BNC 75 ohm unbalance e RJ-45 120 ohm balance, com interface óptica monomodo, 830/1310/1550 nm, transmissão mínima de 2 km. Referências: FIBERPLEX modelo FOI-5402-/TD-5402; ORION TELECOM NETWORKS modelo E1 (G.703) Fiber OpticModem; BAUDCOM modelo BD-OP-E1/AC ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
9398	Dormente oco metálico para Agulhagem - AMV UIC-60 bitola 1600 mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
10077	Coleta para análises microbiológicas de qualidade de ar interior, com controle de: 1) bioaerossol (fungos); 2) renovação de ar (CO2), 3) climatização: temperatura, umidade e velocidade do ar; 4) aerodispersóides (poeira); conforme resolução ANVISA 09/2003	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
10081	Quadro Distribuição de Força (QDF - 220V), em chapa de aço, IP54, completo, TTA/PTTA, com barramentos trifásico de cobre, 220/127V (3F+N+T), com barra de neutro e de terra, conforme diagrama trifilar BF6984-0 (QF-1 220) e ET AV6685-8	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
10082	Quadro Distribuição de Força (QDF - 380V), em chapa de aço, IP54, completo, TTA/PTTA, com barramentos trifásico de cobre, 380V (3F+N+T), com barra de neutro e de terra, conforme diagrama trifilar BF6984-0 (QF-1 380) e ET AV6685-8	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
10083	Quadro Geral de Distribuição QGD 220V, TTA/PTTA, tipo multicolumnas autoportante, com barramento trifásico 220/127V (3F+N+T), conforme diagrama unifilar BF6982-3 (QGD 220) e ET AV6685-8	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
10240	CHAPA PERFURADA EM AÇO INOX, E= 2 MM, FURO REDONDO Ø 6,35 MM - AA 45%	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
10268	LAMINADO ESTRUTURAL TS TEXTURIZADO, ESPESSURA 15 MM, COR CINZA GRAFITE REF. MUNSELL N3	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
10294	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE PEÇAS METÁLICAS	kg	fora do contrato atual	CIV.	bimestral
10620	CÓD.CPTM086374_CABO DE COBRE 95 MM ² , TENSÃO DE ISOLAÇÃO 3,6/ 6KV. REF.: TRAMADOX RW IH 3,6/6KV - TRAMAR; COFIDOX-RADOXIL 3,6/6KV - GCABE ELETRIC CONDUCTORS OU EQUIVALENTE	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
10744	Projeto LED tipo High Bay 75 W, 100-250V, 5000 K, fluxo min. 8.800 Lm, corpo em alumínio, difusor em policarbonato, IP65, feixe aprox. 90°, eficiência min. 115 Lm/W, vida aprox. 50.000h, para poste Ø 60mm, driver dimerizável. Ref. LEX05-S1M850FAX da Lumicenter ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
10751	Luminária de sobrepor para iluminação de balizamento, aberta, 125 Vcc, com soquete E27, corpo em chapa de aço, pintado com tinta pó poliéster na cor preta e dimensões aprox. (120x81x51)mm. Ref. NF032202-B da Lumicenter ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
10965	Contra-Trilho de 4,50 m, UIC-60	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
10966	Contra-Trilho de 7,20 m, UIC-60	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
11132	TUBO DE AÇO CARBONO Ø 1 1/2" E= 2,00 MM	m	B1	CIV.	trimestral
11133	TUBO DE AÇO CARBONO Ø 1 1/4" E= 2,65 MM	m	B1	CIV.	trimestral
11137	TUBO DE AÇO CARBONO Ø 3/4" E= 1,50 MM	m	B1	CIV.	trimestral
11154	TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO 25X25X3MM	m	B1	CIV.	trimestral
11164	TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO 50 MM X 50 MM, E = 3,00 MM	m	B1	CIV.	trimestral
11165	TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO 60 MM X 60 MM, E = 4,25 MM	m	B1	CIV.	trimestral
11434	CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO ESCOVADO GRANA 220 E = 1,0MM	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
11438	CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO ESCOVADO GRANA 220 E = 1,5MM	m ²	fora do contrato atual	CIV.	semestral
11445	Rolo para Jacaré Ponta Móvel (Rolling Device D60 x 60)	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
11851	Central lógica de detecção e alarme de incêndio endereçável, de até 4 laços (loops), 250 dispositivos (125 Endereços por laço), suporte para dispositivos auto endereçáveis, registro de eventos com 10000 entradas, alimentação secundária de 24V por baterias seladas de chumbo ácido (2x12v) com capacidade de 24h de operação sem alarme mais 5 minutos de operação com os avisadores audiovisuais em uso, a programação e configuração da central e seus dispositivos instalados, detecção automática dos módulos, ligação e remoção de módulos a quente, uma porta de comunicação USB, possibilidade de comunicação com software de gerenciamento; referência: Global Fire OCTO+ 4L ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
11857	Luminária hermética de sobrepor 66 cm, confeccionada em polímero, IP65, difusor transparente em acrílico que não amarela com o tempo, com rabicho de 50cm e tomada plug 2P + T, Ref.: Luminária Ourofort IP65 LED 1X9W, luminária hermética com proteção da lumilândia ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
11959	Banco de baterias (20 baterias de 12 V - 100 Ah) chumbo ácido, selada, válvula regulada (VRLA), com eletrólito absorvido no separador (AGM). Dotado de rearme automático após exaustão das baterias e restauração da rede; para alimentação de nobreak trifásico de 50kVA / 45kW; autonomia de 12 minutos; montada em estante metálica aberta e todas as interligações necessárias. Referência do banco completo: GEX-DWTT555-LCR da Engetron ou equivalente. Referência das células: WEG - Selada VRLA - 100 Ah ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
11960	Transformador trifásico 20kVA à seco, 13800-220/127V, montado em cubículo metálico. Referência Itaipu; Weg; Trafomil ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12046	Cabo de controle 25 x 1,5 mm ² , cobre, classe 5, isolamento 1 kV em XLPE/HEPR (90°C), cobertura LSZH (SHF1)	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
12069	Para-raio de óxido metálico, 5,1 kJ/kV, classe 2, 10 kA e tensão de 30 kV conforme as normas ABNT NBR 5419 e ABNT NBR 16050. Ref.: Hubbel - Modelo ZYP 3010, ABB EXLIM R CV036, ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12148	Agulha de 5,029m com trilho de encosto para TR-57 - sem trilho	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12150	Agulha de 6,705m com trilho de encosto para TR-57 - sem trilho	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12153	Agulha de 9,144m com trilho de encosto para TR-57 - sem trilho	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12154	Agulha de 9,144m com trilho de encosto para TR-68 - sem trilho	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12178	Jacaré para AMV 1:8 para TR-57 com perna alongada de 80 cm - sem trilho	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12179	Jacaré para AMV 1:10 para TR-57 com perna alongada de 80 cm - sem trilho	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12180	Jacaré para AMV 1:12 para TR-57 com perna alongada de 80 cm - sem trilho	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12181	Jacaré para AMV 1:14 para TR-57 com perna alongada de 80 cm - sem trilho	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12184	Jacaré Fixo, UIC 60, 1:11,4, com perna alongada em 800mm	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12185	Jacaré Fixo, UIC 60, 1:14, com perna alongada em 800mm	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
12224	Cabo unipolar de cobre, isolado, tempera mole, encordoamento classe 2, com blindagem do condutor, isolamento HEPR 90°C, blindagem metálica e não metálica da isolamento, cobertura de PVC tipo BWF, 20/35 kV, conforme Normas ABNT NBR 6251, NM 280 e 7286, 1 x 50 mm ² . Ref: Induscabos, cód.1353.10.016 ou equivalente	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
12230	Painel de Interligação com Sistema Fotovoltaico (PISF) de 1500A, conforme o Diagrama Unifilar CPTM BJ1490-3 e a Especificação Técnica CPTM BJ1488-1	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12340	Escada Rolante para transporte público, para condições de altíssimo tráfego (tráfego extrapesado) e condições de uso extremamente severas (heavy duty); desnível aproximado 10,5±0,3 m; incluindo balaustrada inclinada revestida com chapas de aço inoxidável escovado, semáforo de piso, frenagem regenerativa, dispositivo de monitoramento contínuo contra quebra de degrau, correntes de degraus com roletes de aço, sistema de tração independente, interface de monitoramento e controle remoto; inclui ainda garantia, Certificados de Conformidade, alvarás/cadastros/autorizações de instalação e funcionamento (conforme exigências da Prefeitura local), ART e documentação técnica completa no padrão CPTM; instaladas, montadas, ajustadas e testadas em fábrica e em campo com a presença de fiscal da CPTM; tensão conforme disponível no local da instalação; projetadas e construídas conforme Normas EN 115 e/ou ABNT NBR 16734; e especificações técnicas CPTM nºs AO 1291-8; AO 1293-4 e AT3498-1 (ou AT7915-2, para estações em operação)	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
12343	Escada Rolante para transporte público, para condições de altíssimo tráfego (tráfego extrapesado) e condições de uso extremamente severas (heavy duty); desnível aproximado 7,0±0,3 m; incluindo balaustrada inclinada revestida com chapas de aço inoxidável escovado, semáforo de piso, frenagem regenerativa, dispositivo de monitoramento contínuo contra quebra de degrau, correntes de degraus com roletes de aço, sistema de tração independente, interface de monitoramento e controle remoto; inclui ainda garantia, Certificados de Conformidade, alvarás/cadastrados/autorizações de instalação e funcionamento (conforme exigências da Prefeitura local), ART e documentação técnica completa no padrão CPTM; instaladas, montadas, ajustadas e testadas em fábrica e em campo com a presença de fiscal da CPTM; tensão conforme disponível no local da instalação; projetadas e construídas conforme Normas EN 115 e/ou ABNT NBR 16734; e especificações técnicas CPTM nºs AO 1291-8; AO 1293-4 e AT3498-1 (ou AT7915-2, para estações em operação)	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12460	Condicionador de ar tipo Split formado por 01 Evaporadora interna e 01 Condensadora remota, do tipo especial para climatização de ambientes críticos / salas com equipamentos eletroeletrônicos considerados vitais (data centers, salas de painéis de sinalização e de painéis de controle, etc.), de alta precisão no controle de temperatura, alta confiabilidade, alto fator de calor sensível, para operação 24 horas por dia, 365 dias por ano, utilizando processo de expansão direta; inclui filtro de ar lavável, metálico e com classe de filtragem mínima G1; equipado com compressor de fluido refrigerante do tipo com elementos de espiral (scroll) fixo; inclui ainda 01 painel de comando / controle para montagem na parte interna da sala, que deverá conter chave seletora de modo de operação, IHM e outros itens; capacidade de refrigeração mínima 60.000 BTU/h (aprox. 05 TR); tensão de alimentação 220 Vca, trifásico, 60 Hz; inclui interface de monitoramento e controle remoto, e todos os itens necessários para instalação e funcionamento, além de toda documentação técnica no padrão CPTM e garantia; demais detalhes conforme Especificações Técnicas CPTM nºs AO1299-3 e AT3499-0. Referência comercial: condicionador de ar de precisão marca Stulz, modelo Cyber Slim ESBRS 017 SP A (ou C) F 01 (5 TR); ou equivalente, de mesmas ou superiores características técnicas	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12494	Transformador à seco, trifásico, 500kVA 380 - 220 / 127V, montado em cubículo metálico - Conforme Especificações Técnicas de Sistemas de Alimentação e Equipamentos Elétricos - AV6684-0, Especificação Técnica de Requisitos Gerais - AV6685-8	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12578	Sinaleiro ferroviário, tensão 12VCC, com 02 focos LED, com diâmetro de 8 polegadas, nas cores vermelho e amarelo, nível de integridade SIL 4, corpo em ferro fundido, na cor amarela, chapéu na cor preta, suporte regulável, placa de identificação posicionado na parte superior em letras amarelas com fundo, conforme documento CPTM: ET BF1277-5	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12615	Grupo Gerador Diesel (GGD) aberto, para operação em regime de espera, potência stand by entre 360 e 400 kVA, incluindo: motor Diesel, alternador, quadro de comando (QGG/USCA), baterias com cabos e terminais, amortecedores de vibração (de assentamento do GGD e tubo sanfonado para o escapamento), tanque de combustível, aéreo, estacionário, de abastecimento diário, separado do GGD, com Bacia de Contenção (dique) acoplada ao tanque, interface de monitoramento e controle remoto, ART, documentação técnica completa no padrão CPTM, entrega técnica com inspeções em fábrica e em campo (com a presença de fiscais da CPTM); transportado, descarregado, instalado, ajustado e testado; com garantia de 02 anos. Conforme Especificações Técnicas CPTM AO1296-9 e AO1297-7. Referências comerciais: marca MWM modelos SGD360.60, ou SGD400.60, marca Stemac modelo aberto 400 kVA, marca MaxiTrust modelo MX400SW; marca Tivea modelo GDT 400, marca Geraforte modelos GGS-360 ou GGS-400, ou GGC-400; ou equivalente de mesmas ou superiores características técnicas	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12616	Transformador a seco, trifásico, 750kVA, 13800-220 / 127V, montado em cubículo metálico - Conforme Especificações Técnicas de Sistemas de Alimentação e Equipamentos Elétricos - AV6684-0, Especificação Técnica de Requisitos Gerais - AV6685-8. Referências Itaipu; Weg; Trafomil ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12626	Transformador 7,5 kVA e acessórios para circuito 2Ø - 13,2kV - 220/110V, conforme ET BF2823-0	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
12631	Chave seccionadora bipolar MT - 15 kV - 400 A, conforme ET BG7281-0	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12636	Desenvolvimento com aquisição de licença perpétua de software (sistema SCADA), contendo upgrades anuais se necessários por período de 2 (dois) anos, para gerenciamento dos equipamentos Auxiliares, de Alimentação Elétrica e Telecomunicações em IHM para Sistema de Controle Local a ser instalado na Sala de Supervisão Operacional e acesso remoto, composto por software. Conforme documentos técnicos: BL0462-1 - Especificação Técnica do Sistema de Controle Local da Estação de Itaquaquecetuba, BL0463-0 - Especificação Técnica do Sistema de Controle Central para o Centro de Controle Operacional e BL0464-8 - Memorial Descritivo do Sistema de Controle Local da Estação Itaquaquecetuba. Referência Elipse, Siemens, Rockwell, Schneider, Toshiba ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12637	Desenvolvimento com aquisição de licença perpétua de software (sistema SCADA), contendo upgrades anuais se necessários por período de 2 (dois) anos, para gerenciamento do Sistema de Controle Central, ligados aos Sistemas de Controle Local de cada estação referente aos Sistemas Auxiliares, de Alimentação Elétrica e Telecomunicações. Conforme documentos técnicos: BL0462-1 - Especificação Técnica do Sistema de Controle Local da Estação de Itaquaquecetuba, BL0463-0 - Especificação Técnica do Sistema de Controle Central para o Centro de Controle Operacional e BL0464-8 - Memorial Descritivo do Sistema de Controle Local da Estação Itaquaquecetuba. Referência Elipse, Siemens, Rockwell, Schneider, Toshiba ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12746	Transformador à seco, trifásico, 500kVA 34500 - 220 / 127V, montado em cubículo metálico, conforme norma NBR 5356, conforme documentos CPTM BI8535-0 e BK8445-0	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12747	Cubículo de média tensão com isolamento a gás 36kV, NBI 170kV, 630A conforme NBR IEC 62271 com disjuntor isolado à vácuo e chave seccionadora de 3 posições, conforme documentos CPTM BI8535-0 e BK8445-0, Ref: Siemens 8DJH ou similar	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12748	Cubículo de média tensão com isolamento a gás 36kV, NBI 170kV, 630A conforme NBR IEC 62271 com disjuntor isolado à vácuo, chave seccionadora de 3 posições e multimetro de grandezas elétricas com registrador, conforme documentos CPTM BI8535-0 e BK8445-0, Ref: Siemens 8DJH ou similar	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
12916	Cabo de cobre de controle 1Q x 1,5mm ² (1 x 4 x 1,5mm ²), XLPE - SHF1, 1kV, enc. classe 5, NBR 16442 e NBR IEC 60332-3-24 (cat.C)	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
12917	Cabo de cobre de controle 3Q x 1,5mm ² (3 x 4 x 1,5mm ²), XLPE - SHF1, 1kV, enc. classe 5, NBR 16442 e NBR IEC 60332-3-24 (cat.C)	m	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
12925	Luminária solar para iluminação pública a LED de 50W, fluxo luminoso aprox. 8.500 Lm; 4000 - 5000K; IP66; vida > 50.000 h; rendimento aprox. 200 Lm/W; com rele fotoelétrico. Ref.CLS-UF70FK50IES2 Conexled ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
12927	Luminária solar para iluminação pública a LED de 80W, fluxo luminoso aprox. 16.000 Lm; 4000 - 5000K; IP66; vida > 50.000 h; rendimento aprox. 200 Lm/W; com rele fotoelétrico. Ref.: CLS-UF100FK50IES2 - CONEXLED ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
12948	Barramento para equipotencialização com isoladores e fixadores com medidas de 400mm x 60mm x 6mm	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13037	Chave seccionadora trifásica 36 kV, mínimo 630 A, instalação ao tempo, isolada a gás, fixo, sob carga, completa, com caixa de acionamento motorizada, sistema de comunicação IEC 61850 PRP fibra óptica, terminais de desconectáveis para cabos, montada em poste ou torre, com aterramento manual, alimentação auxiliar 125 VCC. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: ARTECHE, modelo JK-SGS, cód.: 793309996, ABB; TCEL; DELMAR ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13038	Transformador de potencial 34,5 kV uso ao tempo. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: ISOLET, cód.: BDEC FT26; TAMURA; ARTECHE ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
13039	Conjunto de Manobra e Controle (CMC) completo 36 kV, 1250 A, 31,5 kA, trifásico, instalação abrigada, isolado a gás, fixo, barra dupla, categoria LSC2-PM IAC-A-FLR, 4 compartimentos por coluna, composto por no mínimo 8 unidades funcionais contendo disjuntores a vácuo, chaves seccionadoras a motorizadas de 3 posições, transformadores de potencial e de corrente para proteção e medição, para-raios, barramento duplo, compartimento de baixa tensão com IED de comando e controle IEC 61850 PRP fibra óptica, registrador de qualidade de energia 125 VCC e terminais desconectáveis para cabos de entrada e saída, conforme diagrama unifilar (BF6310-8_R00) e especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: SIEMENS, cód.: 8DB10; ABB ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13040	Transformador de potência (TS) trifásico, seco, uso ao tempo, 34,5-13,2 kV 500 kVA com monitor de temperatura mínimo 8 sensores, com saídas analógicas com comunicação via rede mínimo MODBUS RTU. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: WEG, cód.: 16940275; TOSHIBA; SIEMENS; ABB ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13041	Chave seccionadora 17,5 kV, mínimo 630 A, instalação ao tempo, isolada a gás, sob carga, completa, com caixa de acionamento motorizada, sistema de comunicação IEC 61850 PRP fibra óptica, terminais de desconectáveis para cabos, montada em poste ou torre, com aterramento manual, alimentação auxiliar 125 VCC. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: ARTECHE Chave Seccionadora Tripolar HSF 6 36kV. Modelo: JK-SGS Cód.: 793309996; ABB; TECL; DELMAR ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13042	Para-raios 12 kV com contador de descarga, classe 2, 10/100 kA uso ao tempo. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: HUBBELL, cód.: ZYP-1510; BALESTRO; MAURIZIO ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13043	Tranformador de potencial 13,2 kV uso ao tempo. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: ISOLET, cód.: BDEC FT8A; TAMURA; ARTECHE ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13044	Conjunto de Manobra e Controle (CMC) completo 17,5 kV, 630 A, 21 kA, trifásico, instalação abrigada, isolado a gás, fixo, barra simples, categoria LSC2-PM IAC-A-FL, 4 compartimentos por coluna, composto por no mínimo 9 unidades funcionais contendo disjuntores a vácuo, chaves seccionadoras a motorizadas de 3 posições, transformadores de potencial e de corrente para proteção e medição, para-raios, barramento duplo, compartimento de baixa tensão com IED de comando e controle IEC 61850 PRP fibra óptica, registrador de qualidade de energia 125 VCC e terminais desconectáveis para cabos de entrada e saída, conforme diagrama unifilar (BF6310-8_R00) e especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: SIEMENS, cód.: 8DJH; ABB ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13045	Transformador de potência (TA) trifásico, seco, uso ao tempo, 13,2-0,220 kV 112,5 kVA com monitor de temperatura mínimo 8 sensores, com saídas analógicas com comunicação via rede mínimo MODBUS RTU. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: WEG, cód.: 16940275; TOSHIBA; SIEMENS; ABB ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13046	Chave Seccionadora Motorizada Sob Carga 3 kVCC – 4.000 A – Instalação ao Tempo. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: SIEMENS, cód.: 8WL6134-5F; COET ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13047	Caixa com transdutores de tensão da Rede Aérea 3 kVCC - Instalação ao tempo. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: COET; SIEMENS; ABB ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
13048	Conjunto de Manobra e Controle (CMC) 3 kV, 4 kA, OV4, 4,8 kV, instalação abrigada, isolado a ar, categoria LSC2-PI IAC-A-FL, 4 compartimentos, mínimo de 11 unidades funcionais, com no mínimo 6 disjuntores extraíveis alimentadores e 2 disjuntores retificadores, barra principal mínimo 6 kA e 2 de transferência mínimo de 2 kA, com chave seccionadora de transferencia e de negativo, contator de equalização de potencial contator motorizado 50 kA, dispositivo semiconductor de atuação rápida e para-raios, compartimento de baixa tensão com IEDs de comando e controle IEC61850 PRP fibra óptica 125 VCC, transdutores de tensão e de corrente, teste de via e proteção contra fuga a terra, para-raios classe 4, conforme diagrama unifilar e especificação técnica. Conforme diagrama unifilar (BF6310-8_R00) e especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: SIEMENS, cód.: SITRAS DSG; SECHERON; ABB ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13054	Grupo retificador de tração classe VI 4 MVA 3 kV composto por transformador de potência (TR) seco 34,5 kV-1250 V-1250 V, 5,8 MVA, 60 Hz, 3 enrolamentos, Yyd, uso ao tempo com monitor de temperatura mínimo 8 sensores, com saídas analógicas com comunicação via rede mínimo MODBUS RTU e retificador CA-CC não controlado à diodo, trifasico, 3 kVCC, 1250 VCA, 4 MW, classe VI, 1200 A, 40 kA, OV4 4,8 kV, dupla ponte completa série 12, 3 diodos por braço redundante, com fusíveis totalmente monitorados, 4 sensores de temperatura por ponte, transdutores de tensão e corrente na saída, 125 VCC, refrigeração à ar natural, Entrada CA por cabos, saída CC por barramento lateral, compartimento de baixa tensão com IEDs de comando e controle IEC61850 PRP fibra óptica 125 VCC, IP31 com filtros e reatores se necessários. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: SIEMENS, cód.: SITRAS DSG; SECHERON; ABB ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13055	Painel de Distribuição de Corrente Alternada PDCA alimentação do Nobreak, climatização e tomadas com disjuntores tipo caixa moldadas (cargas principais) e minidisjuntores com supervisão de estado e controle, supervisão de tensão e corrente de entrada. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: Siemens ; ABB; AG2; Neopro ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13056	Sistema de alimentação ininterrupta (no-Break) 220 V-125 VCC-220 VCA 60 kVA (conversor, inversor e baterias) modular com autonomia de 12 horas em carga normal, mínimo de 5 módulos retificadores, inversores e baterias independente. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: CTRL Tech, cód.: CPCPR11E-125/200 (com 9 módulos ret.+1 reserva) ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13057	Painel de Distribuição de Corrente Contínua PDCC barramento duplo com disjuntores tipo caixa moldadas (cargas principais) e minidisjuntores com supervisão de estado e controle, supervisão de tensão e corrente de entrada. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref.: SIEMENS; ABB; AG2; Neopro ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13059	Painel de Comando, Controle com sistema integrado ao sistema de telecontrole de energia existente, Servidor industrial, UTR de controle e supervisão, Conversores de protocolo, Conversores eletro-óptico, Switch layer 2 não controlado 24 portas ópticas, Switch layer 2 não controlado 24 portas ópticas/elétricas, GPS, IHM sensível ao toque, teclado e mouse. Conforme especificações técnicas de equipamentos (BE9920-5) e serviços (AW9507-0). Ref: SIEMENS, cód.: NXBT; ABB; ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13060	Eletrocentro dimensão máxima 25x10 metros contendo sala técnica, sala de operação, sala de bateria e banheiro, piso elevado para cabos de energia e bandejamento aéreo para cabos de controle e fibra óptica, portas antivandalismo, sistema de extração de equipamentos pesados, (pode ser formado por mais de um módulo de transporte), climatização (condicionadores, pressurizadores e exaustores) redundante, CFTV (interno e externo), Sistema de controle de acesso (dispositivo de proximidade), Sistema de Iluminação e Tomadas, Sistema de detecção, alarme e combate de incêndio SDACI, Sistema de telefonia e rádio comunicação, SPDA. Conforme especificação técnica (BF6311-6) e serviços (AW9507-0). Ref.: PRESTCOM, FLAXMADE, ACTEMIUM ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
13095	Cubículo de média tensão com isolamento a gás 36kV, NBI 170kV, 630A conforme NBR IEC 62271 com duas chaves, chave seccionadora motorizada e chave seccionadora motorizada de aterramento de 3 posições. Inclui transformador de potencial e para-raios. Conforme documento CPTM BI8535-0. Ref: Siemens 8DJH 36 tipo R ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13098	Cubículo de média tensão com isolamento a gás 36kV, NBI 170kV, 630A conforme NBR IEC 62271 com TP de medição. Conforme documento CPTM BI8535-0. Ref: Siemens 8DJH 36 tipo M ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13102	Transformador à seco, trifásico, 300kVA 380 - 220 / 127V, montado em cubículo metálico - Conforme Especificações Técnicas de Sistemas de Alimentação e Equipamentos Elétricos - AV6684-0, Especificação Técnica de Requisitos Gerais - AV6685-8	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13103	Cabine Primária de Entrada de Energia para Sistema Fotovoltaico, Medição e Proteção, com disjuntor SF6/Vácuo, relés secundários e demais acessórios para um Transformador de 750kVA - Blindada, conforme Especificação Técnica BF6567-4 e Requisitos Gerais de Fornecimento BF6568-2	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13105	Quadro de transferência automática - QTA 1500A 220V trifásico com intertravamento elétrico e mecânico e respectivo Sistema Digital de Comando, Controle e Aquisição de Dados (SDCCAD), conforme Especificações Técnicas CPTM BF6567-4 e BF6568-2. Ref.: ELETRIX QTA 3P 1600A 8660 ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13109	Eletrocentro padrão CPTM de dimensão máxima 40m ² , para abrigar os equipamentos eletrônicos de sinalização e telecomunicações incluindo projeto executivo, testes de fábrica, transporte e instalação completa dos equipamentos do Eletrocentro, conforme descrito nos documentos BJ2310-4 - ET - Fornecimento Eletrocentro para Sistemas de Sinalização, BK8147-8 - Projeto Básico de Arquitetura, BK8148-6 - Projeto Básico de Estrutura, BK8175-3 - Projeto Básico de Fundação, Ref.: PRESTCOM, FLAXMADE, ACTEMIUM ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13139	Intertravamento eletrônico microprocessado com módulo de processamento e elementos de controle superior redundante, incluindo rack, todos os componentes, materiais e acessórios necessários para controle e supervisão das máquinas de chave, sinais e circuitos de detecção de trens, e demais componentes associados a lógica vital de controle, segundo requisitos descritos nas especificações técnicas CPTM - BJ1608-6- ET - FORNECIMENTO DE SSC - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E CONTROLE PARA O PÁTIO MAUÁ NORTE - LINHA 10 TURQUESA DA CPTM e CPTM - AZ9938-0 - REQUISITOS GERAIS DE FORNECIMENTO DO SST E SSC. Ref.: ALSTOM, SIEMENS, THALES ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13204	Painel de Proteção e Seccionamento CA Fotovoltaico (PPSF) para 6 inversores com disjuntor geral 800A, para o sistema de geração de energia fotovoltaico, conforme especificação técnica da CPTM N° BI9960-2 e Diagrama Unifilar da CPTM N° BN2612-8	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13225	Exaustor axial para instalação em dutos ou paredes, diâmetro nominal aprox. 30 cm, com pestana (proteção para chuva) e grade na parte externa, vazão mínima 600 m ³ /h, baixo nível de ruído - menor ou igual a 60 dB(A), montado em mancais de rolamento, carcaça em chapa de aço com tratamento galvanizado ou em pintura eletrostática, tensão 220 Vac bifásico / 60 Hz, garantia mínima de 12 meses. Referência comercial: marca Ventisilva modelos E30 M8 ou E30 M6; ou equivalente de mesmas ou superiores características técnicas, em especial, no requisito baixo nível de ruído	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13238	Luminária de sobrepor com módulo LED integrado de 18 W, 220 V, IP20. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; difusor em policarbonato; eficiência mínima 120 lm/W; driver incluso; dim. aprox. 1150 x 83 x 30 mm Ref. Argos 18W da Alfalux ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
13239	Luminária de sobrepor com módulo LED integrado de 26 W, 220 V, IP20. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; difusor em policarbonato; eficiência mínima 120 lm/W; driver incluso; dim. aprox. 1150 x 83 x 30 mm Ref. Argos 26W da Alfalux ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
13240	Luminária de sobrepor com módulo LED integrado de 36 W, 220 V, IP20. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; difusor em policarbonato; eficiência mínima 120 lm/W; driver incluso; dim. aprox. 1150 x 83 x 30 mm Ref. Argos 36W da Alfalux	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
13243	Cubículo de média tensão com isolamento a gás 36 kV, NBI 170 kV, 630 A conforme NBR IEC 62271 com disjuntor isolado à vácuo e chave seccionadora motorizada de aterramento de 3 posições, incluso transformador de potencial e para-raios, conforme ET vigente para fornecimento dos equipamentos que deverão fazer parte do sistema de distribuição de energia elétrica em média tensão em 34,5 kV. Ref: Siemens 8DJH ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13255	Aparelho de Mudança de Via - AMV, UIC 60, 1:8, Raio 250, inclinação 1:∞, bitola 1600 mm, Agulha 12,090 m, Jacaré Fixo, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, componentes de rolagem da agulha, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de concreto. Não inclui os dormentes e a máquina de chave	cj	fora do contrato atual	CIV.	semestral
13256	Aparelho de Mudança de Via - AMV, UIC 60, 1:9, Raio 190, inclinação 1:∞, bitola 1600 mm, Agulha 12,090 m, Jacaré Fixo, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, componentes de rolagem da agulha, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de concreto. Não inclui os dormentes e a máquina de chave	cj	fora do contrato atual	CIV.	semestral
13257	Aparelho de Mudança de Via - AMV, UIC 60, 1:11,4, Raio 500, inclinação 1:∞, bitola 1600 mm, Agulha 16,430 m, Jacaré Fixo, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, componentes de rolagem da agulha, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de concreto. Não inclui os dormentes e a máquina de chave	cj	fora do contrato atual	CIV.	semestral
13373	Quadro de Desligamento Rápido Fotovoltaico (QDRF), entrada 220 V - 60 Hz, saída 24 VDC, IP65, 10 saídas, conforme ABNT 17193. Ref.: Projoy Electric, mod. PEFS-PCY/PCZS-S-480-81 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13394	Grupo Gerador Diesel (GGD) cabinado (carenado) e super-silenciado, para operação em regime de espera (stand by), potência stand by mínima 400 kVA, incluindo quadro de transferência automática (painel QTA) incorporado à carenagem do GGD, interface de monitoramento e controle remoto, documentação técnica completa no padrão CPTM, inspeções em fábrica e campo (com a presença de fiscais da CPTM), com garantia, conforme Especificações Técnicas CPTM (BD2864-8 e BD6453-9)	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13447	Cubículo blindado de tração com disjuntor extrarrápido 3kVcc conforme especificação técnica CPTM - AW3191-9. Ref.: Siemens; ABB; Sécheron	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13472	Poste metálico em perfil W310 x 107,00 (306 mm x 311 mm x 17 mm - 12 m (altura) x 107 kg/m) - em aço ASTM A572. Ref.: GERDAU ou equivalente conforme norma NBR 6323	un	fora do contrato atual	SIS.	trimestral
13562	Cubículo com chave seccionadora de 17,5 kV, 630 A, 21 kA, trifásico, instalação abrigada, isolado a gás, fixo, barra simples, categoria LSC2-PM IAC-A-FL, 4 compartimentos por coluna, com unidade funcional contendo chave seccionadora motorizada de 3 posições (se necessário), para-raios, compartimento de baixa tensão com IED de comando e controle IEC 61850 PRP fibra óptica, terminais desconectáveis para cabos de entrada e saída. Ref: SIEMENS, cód.: 8DJH ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13563	Cubículo de manobra e controle completo 17,5 kV, 630 A, 21 kA, trifásico, instalação abrigada, isolado a gás, fixo, barra simples, categoria LSC2-PM IAC-A-FL, 4 compartimentos por coluna, composto por unidade funcional contendo disjuntores a vácuo, chaves seccionadoras motorizadas de 3 posições, transformadores de potencial e de corrente para proteção e medição, para-raios, compartimento de baixa tensão com IED de comando e controle IEC 61850 PRP fibra óptica, registrador de qualidade de energia 125 VCC e terminais desconectáveis para cabos de entrada e saída. Ref: SIEMENS, cód.: 8DJH ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13564	Cubículo com chave seccionadora 750 Vcc, instalação abrigada, completa, instaladas em cubículos blindados, preferencialmente a vácuo ou a gás (Hexafluoreto de Enxofre - SF6), sistema de comunicação IEC 61850 PRP fibra óptica, OV4, 2600 A. Ref: Secheron, cód.: SWS1820MO1RB6 ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
13565	Conjunto de manobra e controle (CMC) 750 Vcc, 2600 A, OV4, instalação abrigada, isolado a ar, categoria LSC2-PI IAC-A-FL, 4 compartimentos, mínimo de 4 unidades funcionais, com no mínimo 3 disjuntores extraíveis alimentadores e 1 disjuntor retificador, 1 unidade com chave seccionadora de positivo e uma de negativo, 1 contator de equalização de potencial, dispositivo semicondutor de atuação rápida e para-raios, compartimento de baixa tensão com IEDs de comando e controle IEC61850 PRP fibra óptica 125 VCC, transdutores de tensão e de corrente, teste de via e proteção contra fuga a terra, para-raios classe 4. Ref: Secheron, cód.: MBS500 UR26 ou equivalente	cj	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13566	Transformador retificador de potência (TR) seco com relações nominais de 13,8 kV - 0,303 kV - 0,303 kV, potência de 1,1 MVA, 60 Hz, 3 enrolamentos, Yyd, uso abrigado, IP31, regime de sobrecarga cat. VI, conforme IEC 60146, com monitor de temperatura mínimo 8 sensores, com saídas analógicas com comunicação via rede mínimo MODBUS RTU, estrutura autoportante. Ref: WEG, Siemens ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13567	Retificador CA-CC, não controlado, à diodo, trifasico, 750 Vcc, 900 kW, classe VI, 1200 A, dupla ponte completa em série (12), 3 diodos por braço redundante, com fusíveis totalmente monitorados, 4 sensores de temperatura por ponte, transdutores de tensão e corrente na saída, 125 VCC, refrigeração à ar natural, rendimento superior a 97% da carga nominal, entrada CA por cabos, saída CC por barramento lateral, compartimento de baixa tensão com IEDs de comando e controle IEC61850 PRP fibra óptica 125 VCC, IP31 com filtros e reatores se necessários. Ref: Secheron; Siemens ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
13568	Banco de Baterias 125 Vcc seladas do tipo VRLA, chumbo-ácida, livre de manutenção, composta por 60 elementos de 2 Vcc / 250 Ah, com garantia mínima de 10 anos em regime normal de carga. Ref: Newmax, cód.: FNC22500-C - 60E6N1F ou equivalente	un	fora do contrato atual	SIS.	semestral
1005_salário	Carpinteiro	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
1694_salário	Eletricista	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
274_salário	Armador	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
2770_salário	Montador	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
2771_salário	Montador de Rede Aérea	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
3019_salário	Pedreiro	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
3101_salário	Pintor	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
3660_salário	Serralheiro	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
3661_salário	Servente	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
97_salário	Ajudante de eletricista	salário mês	fora do contrato atual	CIV.	mensal
NOVO	Máquina de Chave para AMV AREMA, bitola 1.600 mm, assentamento sobre dormente de madeira, com acionamento por motor elétrico. Inclui Interface (layout) entre máquina de chave e AMV. Não inclui o dormente	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº12, bitola 1600 mm, Agulha 6,705 m, Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, fixação elástica eclips, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e a máquina de chave		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº16, bitola 1600 mm, Agulha 9,144 m, Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, fixação elástica eclips, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e a máquina de chave		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº12, bitola 1600 mm, Agulha 6,705 m, Jacaré Ponta Móvel, fixação elástica eclips, incluídos Trilhos de Ligação, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e as máquinas de chave		fora do contrato atual	CIV.	semestral

ANEXO I
RELAÇÃO DE INSUMOS

código	descrição	unidade	contrato atual (até out/26)	Área	frequência novo contrato
NOVO	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº14, bitola 1600 mm, Agulha 9,144 m, Jacaré Ponta Móvel, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e as máquinas de chave		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº16, bitola 1600 mm, Agulha 9,144 m, Jacaré Ponta Móvel, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e as máquinas de chave		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Aparelho de Mudança de Via - AMV, UIC 60, 1:11,4, Raio 500, inclinação 1:∞, bitola 1600 mm, Agulha 16,430 m, Jacaré Ponta Móvel, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, componentes de rolagem da agulha, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de concreto. Não inclui os dormentes e as máquinas de chave		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Aparelho de Mudança de Via - AMV, UIC 60, 1:14, Raio 500, inclinação 1:∞, bitola 1600 mm, Agulha 16,430 m, Jacaré Ponta Móvel, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, componentes de rolagem da agulha, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de concreto. Não inclui os dormentes e as máquinas de chave		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, AREMA, TR-57, nº16, com perna alongada em 800mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Ponta Móvel, AREMA, TR-57, nº12, com perna alongada em 800mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Ponta Móvel, AREMA, TR-57, nº14, com perna alongada em 800mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Ponta Móvel, AREMA, TR-57, nº16, com perna alongada em 800mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Fixo, UIC 60, 1:8, com perna alongada em 800mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Fixo, UIC 60, 1:9, com perna alongada em 800mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Ponta Móvel, UIC 60, 1:11,4, com perna alongada em 800mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Ponta Móvel, UIC 60, 1:14, com perna alongada em 800mm		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Agulha de 12,090 m com trilho de encosto, UIC 60		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Agulha de 16,430 m com trilho de encosto, UIC 60		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Máquina de Chave para agulha 12,090m, AMV UIC-60, bitola 1600 mm, assentamento em dormente oco metálico, com acionamento por motor elétrico. Inclui Interfaces (layout) entre máquina de chave e AMV. Não inclui o dormente oco metálico		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Máquina de Chave para agulha 16,430m, AMV UIC-60, bitola 1600 mm, assentamento em dormente oco metálico, com acionamento por motor elétrico. Inclui Interfaces (layout) entre máquina de chave e AMV. Não inclui o dormente oco metálico		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Máquina de chave para Jacaré móvel com acionamento por motor elétrico. Inclui Interfaces (layout) entre máquina de chave e o Jacaré.		fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Agulha de 5,0292 m, calço flutuante, com trilho de encosto, AREMA, TR-57	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Aparelho de Mudança de Via - AMV, AREMA, TR-57, nº10, bitola 1600 mm, Agulha 6,705 m, Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, fixação elástica eclip, incluídos Trilhos de Ligação, Contratrilhos, Placarias, Palmilhas e Juntas Isolantes Coladas - JIC. Para assentamento sobre dormente de madeira. Não inclui os dormentes e a máquina de chave	cj	fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Agulha de 6,7056 m, calço flutuante, com trilho de encosto, AREMA, TR-57	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Agulha de 9,1440 m, calço flutuante, com trilho de encosto, AREMA, TR-57	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, AREMA, TR-57, nº8, com perna alongada em 800mm	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, AREMA, TR-57, nº10, com perna alongada em 800mm	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, AREMA, TR-57, nº12, com perna alongada em 800mm	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral
NOVO	Jacaré Fixo com cauda de baixo impacto, AREMA, TR-57, nº14, com perna alongada em 800mm	un	fora do contrato atual	CIV.	semestral