



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA

Execução do projeto de instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico para o imóvel ocupado pelo TRE-MG à Avenida do Contorno 7038, Belo Horizonte, MG

ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL COM BDI
1		BOMBA DE INCÊNDIO						
1.1	PNCP.GOV.BR Contratação Direta 90007/2025 UASG: 389511	Execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva (se necessário) e testes de funcionamento na bomba principal de incêndio, de 15CV, juntamente com a bomba joquei de 2CV, existentes na edificação, incluindo: sistema de acionamento, calibração de pressostato, teste de válvulas dos hidrantes, recirculação de água, detecção de vazamentos, retirada do conjunto eletrobomba, teste de isolamento e funcionamento do motor, substituição, se necessário, de rolamentos e selo mecânico, conforme NBR 17240 e IT-17 do CBMMG, mediante fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra.	unid	1	R\$ 0,00	R\$ 6.092,11	R\$ 6.092,11	R\$ 7.500,00
1.2	CIMAMS	Fornecimento e instalação de acionador de bomba liga-desliga mod. 3201 a ser instalado no pavimento térreo.	unid	1	R\$ 64,38	R\$ 12,49	R\$ 76,87	R\$ 94,63
1.3	MERCADO/ SEINFRA-MG- ED7550	Fornecimento e instalação de quadro de comando 220V trifásico, para a bomba principal de 15CV, dotado de dispositivo que permita desligamento manual da bomba.	unid	1	R\$ 2.936,41	R\$ 139,72	R\$ 3.076,13	R\$ 3.787,02
1.4	MERCADO/ SEINFRA-MG- ED7550	Fornecimento e instalação de quadro de comando 220V trifásico, para a bomba jokey de 2CV, dotado de dispositivo que permita desligamento manual da bomba.	unid	1	R\$ 2.936,41	R\$ 139,72	R\$ 3.076,13	R\$ 3.787,02
1.5	SINAPI 86883/M.O 044945/MAT.	Interligação do registro globo do dreno do cilindro de pressão ao ralo existente na casa de bombas, por meio de tubo de PVC de 1 polegada de diâmetro e 2 joelhos de 90°.	m	1,5	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 21,45	R\$ 26,41
1.6	SEINFRA-MG ED-50187	Fornecimento e instalação de sirene áudio-visual 220V, para alarme de bomba em funcionamento	unid	1	R\$ 36,41	R\$ 34,87	R\$ 71,28	R\$ 87,75
1.7	SINAPI 103339	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento, com preparo manual.	m²	8,00	R\$ 60,47	R\$ 64,53	R\$ 1.000,00	R\$ 1.231,10
2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
2.1	SEINFRA ED29413	Fornecimento e instalação de placa modelo E1, dimensões 150mm x 150mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	14	R\$ 9,34	R\$ 9,63	R\$ 265,58	R\$ 326,96
2.2	SEINFRA ED29389	Fornecimento e instalação de placa modelo E2, dimensões 100mm x 150mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	14	R\$ 1,81	R\$ 9,63	R\$ 160,16	R\$ 197,17
2.3	SEINFRA ED29390	Fornecimento e instalação de placa modelo E3, dimensões 100mm x 150mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	1	R\$ 1,81	R\$ 9,63	R\$ 11,44	R\$ 14,08
2.4	SEINFRA ED50199	Fornecimento e instalação de placa modelo E5, dimensões 300mm x 300mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	47	R\$ 10,89	R\$ 9,63	R\$ 964,44	R\$ 1.187,32
2.5	SEINFRA ED50200	Fornecimento e instalação de placa modelo E8, dimensões 300mm x 300mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	14	R\$ 10,89	R\$ 9,63	R\$ 287,28	R\$ 353,67
2.6	SEINFRA ED29395	Fornecimento e instalação de placa modelo E12, dimensões 1000mm x 1000mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	6	R\$ 74,90	R\$ 9,63	R\$ 507,18	R\$ 624,39

2.7	SEINFRA ED32246	Fornecimento e instalação de placa modelo M1, dimensões 500mm x 500mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	1	R\$ 120,18	R\$ 9,63	R\$ 129,81	R\$ 159,81
2.8	SEINFRA ED32249	Fornecimento e instalação de placa modelo M4, dimensões 250mm x 125mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	28	R\$ 15,65	R\$ 9,63	R\$ 707,84	R\$ 871,42
2.9	SEINFRA ED50202	Fornecimento e instalação de placa modelo M7, dimensões 260mm x 130mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	10	R\$ 16,93	R\$ 9,63	R\$ 265,60	R\$ 326,98
2.10	SEINFRA ED32250	Fornecimento e instalação de placa modelo S2-DIREITA, dimensões 320mm x 160mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	12	R\$ 21,25	R\$ 9,63	R\$ 370,56	R\$ 456,20
2.11	SEINFRA ED32250	Fornecimento e instalação de placa modelo S2-ESQUERDA, dimensões 320mm x 160mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	24	R\$ 21,25	R\$ 9,63	R\$ 741,12	R\$ 912,39
2.12	SEINFRA ED32250	Fornecimento e instalação de placa modelo S3, dimensões 320mm x 160mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	43	R\$ 21,25	R\$ 9,63	R\$ 1.327,84	R\$ 1.634,70
2.13	SEINFRA ED50205	Fornecimento e instalação de placa modelo S8, dimensões 260mm x 130mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	10	R\$ 14,02	R\$ 9,63	R\$ 236,50	R\$ 291,16
2.14	SEINFRA ED50205	Fornecimento e instalação de placa modelo S11, dimensões 260mm x 130mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	2	R\$ 14,02	R\$ 9,63	R\$ 47,30	R\$ 58,23
2.15	SEINFRA ED50205	Fornecimento e instalação de placa modelo S12, dimensões 260mm x 130mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	2	R\$ 14,02	R\$ 9,63	R\$ 47,30	R\$ 58,23
2.16	SEINFRA ED50205	Fornecimento e instalação de placa modelo S17, dimensões 260mm x 130mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	14	R\$ 14,02	R\$ 9,63	R\$ 331,10	R\$ 407,62
2.17	SEINFRA ED50205 SINAPI 037557	Fornecimento e instalação de placa modelo P4, dimensões 150mm x 150mm, conforme Instrução Técnica 15 do CBMMG	unid	10	R\$ 5,97	R\$ 9,63	R\$ 156,00	R\$ 192,05
3 COMPONENTES PARA HIDRANTE E HIDRANTE DE RECALQUE								
3.1	12636/ORSE	Limpeza da caixa do hidrante de recalque no passeio	unid	1	R\$ 8,25	R\$ 17,72	R\$ 25,97	R\$ 31,97
3.2	SEINFRA ED50487 SINAPI 100722	Pintura da tampa do hidrante de recalque no passeio, com tinta vermelha dotada de fator de proteção para superfícies de metais ferrosos	m²	0,24	R\$ 28,31	R\$ 30,77	R\$ 14,18	R\$ 17,46
3.3	SINAPI 101619	Assentamento de brita de granulometria número 2 no fundo da caixa do hidrante de recalque no passeio, para fins de drenagem	m³	0,024	R\$ 167,06	R\$ 162,52	R\$ 7,91	R\$ 9,74
3.4	SEINFRA-MG ED-50181	Fornecimento e instalação de adaptador diâmetro 63mm, R5F, engate rápido 63mm, para o hidrante de recalque no passeio.	unid	1	R\$ 61,56	R\$ 26,88	R\$ 88,44	R\$ 108,88
3.5	Mercado e SEINFRA-MG ED-50181	Fornecimento e instalação de tampão com corrente, para hidrante de recalque no passeio, diâmetro 63mm, engate rápido.	unid	1	R\$ 93,56	R\$ 26,88	R\$ 120,44	R\$ 148,27
3.6	SINAPI 101915	Mangueira para combate a incêndio, Tipo 2, diâmetro 1 1/2", comprimento 15m.	unid	5	R\$ 361,56	R\$ 7,79	R\$ 1.846,75	R\$ 2.273,53
3.7	SINAPI 010904	Esguicho de jato sólido para combate a incêndio, 38mm (1 1/2"), requinte diâmetro 16mm.	unid	5	R\$ 56,98	R\$ 7,79	R\$ 323,85	R\$ 398,69
3.8	SINAPI 010904	Chave dupla para conexões tipo Storz, engate rápido, 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio.	unid	10	R\$ 14,99	R\$ 7,79	R\$ 227,80	R\$ 280,44

4		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
4.1	SINAPI 97599	Fornecimento e instalação de bloco autônomo de luminária de emergência 30 LED, potência 2W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas.	unid	10	R\$ 12,43	R\$ 6,99	R\$ 194,20	R\$ 239,08		
4.2	SINAPI 95780	Tomada para condutele haste 2P+T, 10A.	unid	10	R\$ 37,28	R\$ 14,58	R\$ 518,60	R\$ 638,45		
4.3	SINAPI 95780/M.O 00039346/MAT.	Tampa para tomada 1/2" x 3/4", sem pintura.	unid	10	R\$ 4,00	R\$ 10,16	R\$ 141,60	R\$ 174,32		
4.4	SINAPI 95780	Instalação de infraestrutura elétrica	unid	25	R\$ 24,46	R\$ 10,16	R\$ 865,50	R\$ 1.065,52		
5		COMPARTIMENTAÇÃO								
5.1	SINAPI 103340	Execução de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, para compartimentação horizontal do gerador no subsolo do prédio, conforme projeto, previsão de TRRF de 120 minutos.	m²	24,68	R\$ 74,33	R\$ 56,77	R\$ 3.235,55	R\$ 3.983,28		
5.2	SINAPI 87884	Chapisco aplicado no exterior e no interior da alvenaria, argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	m²	49,36	R\$ 9,64	R\$ 1,40	R\$ 544,93	R\$ 670,87		
5.3	SINAPI 104230	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente no exterior e no interior da alvenaria, espessura de 50 mm.	m²	49,36	R\$ 44,24	R\$ 47,54	R\$ 4.530,26	R\$ 5.577,20		
5.4	SINAPI 90838	Fornecimento e instalação de Porta Corta-Fogo simples, 1 folha de abrir, 5cm de espessura, acabamento natural, sem pintura, com fechadura tipo trinco, dobradicas e batente, vao luz de 80cm x 210 cm, classe PCF-90 (NBR 11742), para garantir a compartimentação do grupo gerador.	unid	1	R\$ 1.268,53	R\$ 159,81	R\$ 1.428,34	R\$ 1.758,43		
6		EXTINTOR DE INCÊNDIO								
6.1	SINAPI 101913	Caixa metálica em chapa de aço, nas dimensões 75cm x 30cm x 25cm, porta com ventilação, espelho com a inscrição INCÊNDIO, com suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática na cor vermelha, para abrigo de extintor de incêndio .	unid	5,0	R\$ 262,48	R\$ 41,89	R\$ 1.521,85	R\$ 1.873,55		
6.2	SINAPI 101909 SEI 0019250- 40.2022.6.13.8000	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco ABC, capacidade extintora 4A:40B:C, de 6 kg.	unid	33,0	R\$ 168,00	R\$ 17,83	R\$ 6.132,39	R\$ 7.549,59		
7		PORTA CORTA-FOGO								
7.1	SINAPI 90838/88309 TRF-2 PE90022_2025	Fornecimento e instalação de dobradiças de porta, em substituição àquelas existentes nas portas CORTA-FOGO da edificação, dotadas de dispositivo de fechamento automático de folha, fabricadas em aço 1010/1020, para permitir operação de abertura por elevação da folha e fechamento automático por sistema gravitacional, fixadas através de 6 (seis) parafusos com rosca soberba (auto-atarraxantes), conforme norma técnica brasileira ABNT NBR 13768	unid	15	R\$ 106,48	R\$ 10,50	R\$ 1.754,70	R\$ 2.160,21		
TOTAIS					R\$ 28.385,65	R\$ 15.108,64	R\$ 43.494,28	R\$ 53.545,79		
		Belo Horizonte, 14/09/2025 Rubens Levy Francisco Engenheiro Civil CREA 54872/D-MG Analista Judiciário Seção de Engenharia e Gestão Imobiliária, TRE-MG			Documento assinado digitalmente RUBENS LEVY FRANCISCO Data: 14/09/2026 13:34:55-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO GLOBAL	VALOR GLOBAL COM BDI