MINISTÉRIO DA FAZENDA

SECRETARIA ESPECIAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL

ORÇAMENTO E EVENTOGRAMA

PROJETO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

OBJETO

Adequação e Implementação de Sistema de Prevenção e Proteção Contra Incêndio na Inspetoria da Receita Federal em Jaguarão/RS — Prédios Sede e Ponte

EDIFICAÇÕES

Inspetoria da Receita Federal do Brasil — Jaguarão/RS (Prédio Sede e Prédio Ponte)

Data-base dos preços: JANEIRO/2026

Julho de 2026

PPCI — RECEITA FEDERAL DE JAGUARÃO/RS

Orçamento para adequação das edificações ao projeto de PPCI aprovado junto ao Corpo de Bombeiros do RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

_____

Danielli Sampaio
Engenheira Responsável
CREA/RS 174443

SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO RESUMIDO
2. ORÇAMENTO DETALHADO
3. PREÇOS UNITÁRIOS
4. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
5. CURVA ABC
6. BDI — BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS
7. ENCARGOS SOCIAIS
8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
9. PLANEJAMENTO DA OBRA
10. COMPOSIÇÃO DOS EVENTOS
11. CRONOGRAMA DAS ETAPAS

1. ORÇAMENTO RESUMIDO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R$)	% DO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E TAXAS DE APROVAÇÃO/ALTERAÇÃO DE PROJETO	**19.950,12**	**13,10%**
2	SERVIÇOS TÉCNICOS - PRÉDIO PONTE	**34.942,78**	**22,95%**
2.1	SINALIZAÇÃO e ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	10.185,58	6,69%
2.2	EXTINTORES	3.985,97	2,62%
2.3	TREINAMENTO BRIGADA DE INCÊNDIO	1.284,56	0,84%
2.4	SERVIÇOS GERAIS	18.089,00	11,88%
2.5	DOCUMENTAÇÕES ABRANGENTES	1.397,67	0,92%
3	SERVIÇOS TÉCNICOS - PRÉDIO SEDE	**97.350,88**	**63,94%**
3.1	ALARME E DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO	50.997,42	33,50%
3.2	INFRAESTRUTURA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	24.735,09	16,25%
3.3	PLACAS E SINALIZAÇÕES	3.972,87	2,61%
3.4	EXTINTORES	3.434,65	2,26%
3.5	PORTAS DE EMERGÊNCIA	3.702,71	2,43%
3.6	TREINAMENTO	1.284,56	0,84%
3.7	SERVIÇOS GERAIS	6.428,24	4,22%
3.8	DOCUMENTAÇÕES ABRANGENTES	2.795,34	1,84%
	TOTAL SEM BDI	**152.243,77**	
	BDI (24,91%)	**37.923,92**	
	TOTAL COM BDI	**190.167,70**	

2. ORÇAMENTO DETALHADO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R$)	% DO TOTAL
1			**19.950,12**	**13,10%**
1.1	90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	3.892,28	2,56%
1.2	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	4.996,48	3,28%
1.3	90777	Alterações em PPCI e intermediação junto ao CBMRS	6.672,48	4,38%
1.4	N/A	Taxas junto ao CBMRS	3.000,00	1,97%
1.5	103689	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	1.388,88	0,91%
2			**34.942,78**	**22,95%**
2.1			**10.185,58**	**6,69%**
2.1.1	12422	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 10 cm	268,80	0,18%
2.1.2	13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	236,81	0,16%
2.1.3	12421	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	168,00	0,11%
2.1.4	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	254,10	0,17%
2.1.5	12423	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	201,72	0,13%
2.1.6	COTAÇÃO	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 20 x 30 cm	137,50	0,09%
2.1.7	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornacimento e instalação. AF_09/2024	244,27	0,16%
2.1.8	36890	Luminária Saída de Emergência Autônoma LED Face única	486,50	0,32%
2.1.9	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	1.848,00	1,21%
2.1.10	6595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	2.500,00	1,64%
2.1.11	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	677,56	0,45%
2.1.12	88264	Eletricista com encargos complementares	1.023,68	0,67%
2.1.13	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	854,08	0,56%
2.1.14	90779	Projeto Executivo	1.284,56	0,84%
2.2			**3.985,97**	**2,62%**
2.2.1	COMP_02	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	2.038,20	1,34%
2.2.2	18.032.0015-0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	666,90	0,44%
2.2.3	COMP_01	Extintor de incêndio portável com carga de pó químico seco (PQS) de 8kg, classe BC, inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1.280,87	0,84%
2.3			**1.284,56**	**0,84%**
2.3.1	90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	1.284,56	0,84%
2.4			**18.089,00**	**11,88%**
2.4.1	10839	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	16.038,40	10,53%
2.4.2	106147	Alteração de sentido de portas	234,88	0,15%
2.4.3	2450	Limpeza geral	1.815,72	1,19%
2.5			**1.397,67**	**0,92%**
2.5.1	90777	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	1.112,08	0,73%
2.5.2	N/A	ARTs	285,59	0,19%
3			**97.350,88**	**63,94%**
3.1			**50.997,42**	**33,50%**
3.1.1	S12018	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	17.154,90	11,27%
3.1.2	S12016	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	989,36	0,65%
3.1.3	S11824	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	939,72	0,62%
3.1.4	S12136	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	2.265,74	1,49%
3.1.5	S12887	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	96,32	0,06%
3.1.6	S12886	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	86,56	0,06%
3.1.7	90777	Projeto Executivo	5.004,36	3,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R$)	% DO TOTAL
3.1.8	88264	Eletricista com encargos complementares	3.071,04	2,02%
3.1.9	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	2.562,24	1,68%
3.1.10	COTAÇÃO	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	6.120,00	4,02%
3.1.11	COTAÇÃO	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=1"	11.683,50	7,67%
3.1.12	88264	Teste e laudo técnico do sistema de alarme e detecção de incêndio	1.023,68	0,67%
3.2			**24.735,09**	**16,25%**
3.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1.709,89	1,12%
3.2.2	90777	Projeto Executivo	2.780,20	1,83%
3.2.3	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	4.333,50	2,85%
3.2.4	6595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	8.437,50	5,54%
3.2.5	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	4.742,92	3,12%
3.2.6	88264	Eletricista com encargos complementares	1.279,60	0,84%
3.2.7	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1.067,60	0,70%
3.2.8	88264	Teste e laudo técnico do sistema de iluminação de emergência	383,88	0,25%
3.3			**3.972,87**	**2,61%**
3.3.1	COTAÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	51,12	0,03%
3.3.2	COTAÇÃO	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 210 x 210 mm	250,00	0,16%
3.3.3	10693	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	394,76	0,26%
3.3.4	S13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	200,28	0,13%
3.3.5	12421	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	2.284,80	1,50%
3.3.6	12423	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	50,43	0,03%
3.3.7	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	304,92	0,20%
3.3.8	S12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	86,56	0,06%
3.3.9	COTAÇÃO	Placa de sinalização S18 - Aperte e empurre – 20 X 30 cm	350,00	0,23%
3.4			**3.434,65**	**2,26%**
3.4.1	COMP_02	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	1.585,26	1,04%
3.4.2	18.032.0015-0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1.333,79	0,88%
3.4.3	18.032.0012-0	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, inclusive suporte de parede, fornecimento e colocação	515,60	0,34%
3.5			**3.702,71**	**2,43%**
3.5.1	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	3.027,86	1,99%
3.5.2	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	674,85	0,44%
3.6			**1.284,56**	**0,84%**
3.6.1	90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	1.284,56	0,84%
3.7			**6.428,24**	**4,22%**
3.7.1	90777	Teste e laudo técnico do sistema de hidrante e sprinklers	3.336,24	2,19%
3.7.2	S02450	Limpeza geral	2.730,00	1,79%
3.7.3	95878	Transporte de resíduos	362,00	0,24%
3.8			**2.795,34**	**1,84%**
3.8.1	90777	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	2.224,16	1,46%
3.8.2	N/A	ARTs	571,18	0,38%
		TOTAL SEM BDI	**152.243,77**	**100,00%**
		BDI (24,91%)	**37.923,92**	
		TOTAL COM BDI	**190.167,70**	

3. PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1											**19.950,12**
1.1	90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	SINAPI	h	28	139,01	-	-	-	139,01	3.892,28
1.2	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	SINAPI	h	64	78,07	-	-	-	78,07	4.996,48
1.3	90777	Alterações em PPCI e intermediação junto ao CBMRS	SINAPI	h	48	139,01	-	-	-	139,01	6.672,48
1.4	N/A	Taxas junto ao CBMRS	CBMRS	vg	1	-	-	-	3.000,00	3.000,00	3.000,00
1.5	103689	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	SINAPI	m²	3	50,86	412,10	-	-	462,96	1.388,88
2											**34.942,78**
2.1											**10.185,58**
2.1.1	12422	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 10 cm	ORSE	un	8	-	33,60	-	-	33,60	268,80
2.1.2	13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	7	-	33,83	-	-	33,83	236,81
2.1.3	12421	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	5	-	33,60	-	-	33,60	168,00
2.1.4	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	15	1,47	13,69	-	1,78	16,94	254,10
2.1.5	12423	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	ORSE	un	12	-	16,81	-	-	16,81	201,72
2.1.6	COTAÇÃO	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 20 x 30 cm	COTAÇÃO	un	11	-	12,50	-	-	12,50	137,50
2.1.7	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornacimento e instalação. AF_09/2024	SINAPI	un	13	7,11	11,68	-	-	18,79	244,27
2.1.8	36890	Luminária Saída de Emergência Autônoma LED Face única	SBC	un	7	-	69,50	-	-	69,50	486,50
2.1.9	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI	m	400	1,69	2,93	-	-	4,62	1.848,00
2.1.10	6595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	400	-	6,25	-	-	6,25	2.500,00
2.1.11	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	SINAPI	un	13	-	52,12	-	-	52,12	677,56
2.1.12	88264	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	32	31,99	-	-	-	31,99	1.023,68
2.1.13	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	32	26,69	-	-	-	26,69	854,08
2.1.14	90779	Projeto Executivo	SINAPI	h	8	160,57	-	-	-	160,57	1.284,56
2.2											**3.985,97**
2.2.1	COMP_02	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	ORSE/EMOP	un	9	25,39	201,08	-	-	226,47	2.038,20
2.2.2	18.032.0015-0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	EMOP	un	1	26,15	640,75	-	-	666,90	666,90
2.2.3	COMP_01	Extintor de incêndio portável com carga de pó químico seco (PQS) de 8kg, classe BC, inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	SINAPI/EMOP	un	4	25,39	294,83	-	-	320,22	1.280,87
2.3											**1.284,56**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2.3.1	90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	SINAPI	h	8	160,57	-	-	-	160,57	1.284,56
2.4											**18.089,00**
2.4.1	10839	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	ORSE	m	80	17,70	161,61	-	21,17	200,48	16.038,40
2.4.2	106147	Alteração de sentido de portas	SINAPI	un	2	113,49	3,95	-	-	117,44	234,88
2.4.3	2450	Limpeza geral	ORSE	m²	665,10	0,74	1,10	-	0,89	2,73	1.815,72
2.5											**1.397,67**
2.5.1	90777	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	SINAPI	h	8	139,01	-	-	-	139,01	1.112,08
2.5.2	N/A	ARTs	CREA/RS	un	1	-	-	-	285,59	285,59	285,59
3											**97.350,88**
3.1											**50.997,42**
3.1.1	S12018	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	63	8,52	253,59	-	10,19	272,30	17.154,90
3.1.2	S12016	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	4	8,52	228,63	-	10,19	247,34	989,36
3.1.3	S11824	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	ORSE	un	4	11,93	208,74	-	14,26	234,93	939,72
3.1.4	S12136	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	un	1	9,67	2.244,60	-	11,47	2.265,74	2.265,74
3.1.5	S12887	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	ORSE	un	4	1,47	20,83	-	1,78	24,08	96,32
3.1.6	S12886	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	4	1,47	18,39	-	1,78	21,64	86,56
3.1.7	90777	Projeto Executivo	SINAPI	h	36	139,01	-	-	-	139,01	5.004,36
3.1.8	88264	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	96	31,99	-	-	-	31,99	3.071,04
3.1.9	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	96	26,69	-	-	-	26,69	2.562,24
3.1.10	COTAÇÃO	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	COTAÇÃO	m	450	-	13,60	-	-	13,60	6.120,00
3.1.11	COTAÇÃO	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=1"	COTAÇÃO	m	450	-	25,96	-	-	25,96	11.683,50
3.1.12	88264	Teste e laudo técnico do sistema de alarme e detecção de incêndio	SINAPI	h	32	31,99	-	-	-	31,99	1.023,68
3.2											**24.735,09**
3.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	un	91	7,11	11,68	-	-	18,79	1.709,89
3.2.2	90777	Projeto Executivo	SINAPI	h	20	139,01	-	-	-	139,01	2.780,20
3.2.3	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI	m	1350	1,34	1,87	-	-	3,21	4.333,50
3.2.4	6595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	1350	-	6,25	-	-	6,25	8.437,50
3.2.5	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	SINAPI	un	91	-	52,12	-	-	52,12	4.742,92
3.2.6	88264	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	40	31,99	-	-	-	31,99	1.279,60
3.2.7	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	40	26,69	-	-	-	26,69	1.067,60
3.2.8	88264	Teste e laudo técnico do sistema de iluminação de emergência	SINAPI	h	12	31,99	-	-	-	31,99	383,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3.3											**3.972,87**
3.3.1	COTAÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	COTAÇÃO	un	2	-	25,56	-	-	25,56	51,12
3.3.2	COTAÇÃO	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 210 x 210 mm	COTAÇÃO	un	20	-	12,50	-	-	12,50	250,00
3.3.3	10693	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	ORSE	un	4	-	98,69	-	-	98,69	394,76
3.3.4	S13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	6	-	33,38	-	-	33,38	200,28
3.3.5	12421	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	68	-	33,60	-	-	33,60	2.284,80
3.3.6	12423	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	ORSE	un	3	-	16,81	-	-	16,81	50,43
3.3.7	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	18	1,47	13,69	-	1,78	16,94	304,92
3.3.8	S12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	4	1,47	18,39	-	1,78	21,64	86,56
3.3.9	COTAÇÃO	Placa de sinalização S18 - Aperte e empurre – 20 X 30 cm	COTAÇÃO	un	10	-	35,00	-	-	35,00	350,00
3.4											**3.434,65**
3.4.1	COMP_02	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	SUDECAP/EMOP	un	7	25,39	201,08	-	-	226,47	1.585,26
3.4.2	18.032.0015-0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	EMOP	un	2	26,15	640,75	-	-	666,90	1.333,79
3.4.3	18.032.0012-0	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, inclusive suporte de parede, fornecimento e colocação	EMOP	un	3	26,15	145,72	-	-	171,87	515,60
3.5											**3.702,71**
3.5.1	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	par	2	-	1.513,93	-	-	1.513,93	3.027,86
3.5.2	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	un	1	-	674,85	-	-	674,85	674,85
3.6											**1.284,56**
3.6.1	90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	SINAPI	h	8	160,57	-	-	-	160,57	1.284,56
3.7											**6.428,24**
3.7.1	90777	Teste e laudo técnico do sistema de hidrante e sprinklers	SINAPI	h	24	139,01	-	-	-	139,01	3.336,24
3.7.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m²	1000	0,74	1,10	-	0,89	2,73	2.730,00
3.7.3	95878	Transporte de resíduos	SINAPI	txKm	200	-	-	1,81	-	1,81	362,00
3.8											**2.795,34**
3.8.1	90777	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	SINAPI	h	16	139,01	-	-	-	139,01	2.224,16
3.8.2	N/A	ARTs	CREA/RS	un	2	-	-	-	285,59	285,59	571,18
		TOTAL SEM BDI									**152.243,77**

Nota de arredondamento: os preços unitários são apresentados com duas casas decimais, enquanto os preços totais são obtidos a partir dos valores integrais das composições. Por isso o produto entre quantidade e preço unitário exibido pode divergir do preço total em alguns centavos.

4. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO)

COMP_01 — EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME E ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	VALOR UNIT. (R$)	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R$)
SINAPI	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BCBC	Material	UN	289,6300	1,00	289,6300
EMOP	5883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	0,0314	2,00	0,0628
EMOP	5909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	0,3193	2,00	0,6386
EMOP	14913	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	4,5000	1,00	4,5000
EMOP	1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	29,4700	0,50	14,7350
EMOP	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	21,3000	0,50	10,6500
						TOTAL	**320,2164**

COMP_02 — EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP. 2-A: 20-B: C, CLASSE BC, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME E ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	VALOR UNIT. (R$)	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R$)
ORSE	939	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4KG	Material	UN	195,8800	1,00	195,8800
EMOP	5883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	0,0314	2,00	0,0628
EMOP	5909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	0,3193	2,00	0,6386
EMOP	14913	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	4,5000	1,00	4,5000
EMOP	1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	29,4700	0,50	14,7350
EMOP	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	21,3000	0,50	10,6500
						TOTAL	**226,4664**

5. CURVA ABC (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QTDE	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%	ACUM. %	CL
3.1.1	S12018	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	63	272,30	17.154,90	11,27%	11,27%	A
2.4.1	10839	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	ORSE	m	80	200,48	16.038,40	10,53%	21,80%	A
3.1.11	COTAÇÃO	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=1"	COTAÇÃO	m	450	25,96	11.683,50	7,67%	29,48%	A
3.2.4	6595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	1350	6,25	8.437,50	5,54%	35,02%	A
1.3	90777	Alterações em PPCI e intermediação junto ao CBMRS	SINAPI	h	48	139,01	6.672,48	4,38%	39,40%	A
3.1.10	COTAÇÃO	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	COTAÇÃO	m	450	13,60	6.120,00	4,02%	43,42%	A
3.1.7	90777	Projeto Executivo	SINAPI	h	36	139,01	5.004,36	3,29%	46,71%	A
1.2	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	SINAPI	h	64	78,07	4.996,48	3,28%	49,99%	A
3.2.5	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	SINAPI	un	91	52,12	4.742,92	3,12%	53,11%	A
3.2.3	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI	m	1350	3,21	4.333,50	2,85%	55,95%	B
1.1	90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	SINAPI	h	28	139,01	3.892,28	2,56%	58,51%	B
3.7.1	90777	Teste e laudo técnico do sistema de hidrante e sprinklers	SINAPI	h	24	139,01	3.336,24	2,19%	60,70%	B
3.1.8	88264	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	96	31,99	3.071,04	2,02%	62,72%	B
3.5.1	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	par	2	1.513,93	3.027,86	1,99%	64,71%	B
1.4	N/A	Taxas junto ao CBMRS	CBMRS	vg	1	3.000,00	3.000,00	1,97%	66,68%	B
3.2.2	90777	Projeto Executivo	SINAPI	h	20	139,01	2.780,20	1,83%	68,50%	B
3.7.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m²	1000	2,73	2.730,00	1,79%	70,30%	B
3.1.9	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	96	26,69	2.562,24	1,68%	71,98%	B
2.1.10	6595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	400	6,25	2.500,00	1,64%	73,62%	B
3.3.5	12421	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	68	33,60	2.284,80	1,50%	75,12%	B
3.1.4	S12136	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	un	1	2.265,74	2.265,74	1,49%	76,61%	B
3.8.1	90777	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	SINAPI	h	16	139,01	2.224,16	1,46%	78,07%	B
2.2.1	COMP_02	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	ORSE/EMOP	un	9	226,47	2.038,20	1,34%	79,41%	B
2.1.9	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI	m	400	4,62	1.848,00	1,21%	80,62%	B
2.4.3	2450	Limpeza geral	ORSE	m²	665,10	2,73	1.815,72	1,19%	81,82%	C
3.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	un	91	18,79	1.709,89	1,12%	82,94%	C
3.4.1	COMP_02	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	SUDECAP/EMOP	un	7	226,47	1.585,26	1,04%	83,98%	C
1.5	103689	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	SINAPI	m²	3	462,96	1.388,88	0,91%	84,89%	C
3.4.2	18.032.0015-0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	EMOP	un	2	666,90	1.333,79	0,88%	85,77%	C
2.1.14	90779	Projeto Executivo	SINAPI	h	8	160,57	1.284,56	0,84%	86,61%	C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QTDE	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%	ACUM. %	CL
2.3.1	90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	SINAPI	h	8	160,57	1.284,56	0,84%	87,46%	C
3.6.1	90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	SINAPI	h	8	160,57	1.284,56	0,84%	88,30%	C
2.2.3	COMP_01	Extintor de incêndio portável com carga de pó químico seco (PQS) de 8kg, classe BC, inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	SINAPI/EMOP	un	4	320,22	1.280,87	0,84%	89,14%	C
3.2.6	88264	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	40	31,99	1.279,60	0,84%	89,98%	C
2.5.1	90777	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	SINAPI	h	8	139,01	1.112,08	0,73%	90,71%	C
3.2.7	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	40	26,69	1.067,60	0,70%	91,41%	C
2.1.12	88264	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	32	31,99	1.023,68	0,67%	92,09%	C
3.1.12	88264	Teste e laudo técnico do sistema de alarme e detecção de incêndio	SINAPI	h	32	31,99	1.023,68	0,67%	92,76%	C
3.1.2	S12016	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	4	247,34	989,36	0,65%	93,41%	C
3.1.3	S11824	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	ORSE	un	4	234,93	939,72	0,62%	94,03%	C
2.1.13	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI	h	32	26,69	854,08	0,56%	94,59%	C
2.1.11	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	SINAPI	un	13	52,12	677,56	0,45%	95,03%	C
3.5.2	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	un	1	674,85	674,85	0,44%	95,48%	C
2.2.2	18.032.0015-0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	EMOP	un	1	666,90	666,90	0,44%	95,91%	C
3.8.2	N/A	ARTs	CREA/RS	un	2	285,59	571,18	0,38%	96,29%	C
3.4.3	18.032.0012-0	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, inclusive suporte de parede, fornecimento e colocação	EMOP	un	3	171,87	515,60	0,34%	96,63%	C
2.1.8	36890	Luminária Saída de Emergência Autônoma LED Face única	SBC	un	7	69,50	486,50	0,32%	96,95%	C
3.3.3	10693	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	ORSE	un	4	98,69	394,76	0,26%	97,21%	C
3.2.8	88264	Teste e laudo técnico do sistema de iluminação de emergência	SINAPI	h	12	31,99	383,88	0,25%	97,46%	C
3.7.3	95878	Transporte de resíduos	SINAPI	txKm	200	1,81	362,00	0,24%	97,70%	C
3.3.9	COTAÇÃO	Placa de sinalização S18 - Aperte e empurre – 20 X 30 cm	COTAÇÃO	un	10	35,00	350,00	0,23%	97,93%	C
3.3.7	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	18	16,94	304,92	0,20%	98,13%	C
2.5.2	N/A	ARTs	CREA/RS	un	1	285,59	285,59	0,19%	98,31%	C
2.1.1	12422	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 10 cm	ORSE	un	8	33,60	268,80	0,18%	98,49%	C
2.1.4	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	15	16,94	254,10	0,17%	98,66%	C
3.3.2	COTAÇÃO	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 210 x 210 mm	COTAÇÃO	un	20	12,50	250,00	0,16%	98,82%	C
2.1.7	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornacimento e instalação. AF_09/2024	SINAPI	un	13	18,79	244,27	0,16%	98,98%	C
2.1.2	13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	7	33,83	236,81	0,16%	99,14%	C
2.4.2	106147	Alteração de sentido de portas	SINAPI	un	2	117,44	234,88	0,15%	99,29%	C
2.1.5	12423	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	ORSE	un	12	16,81	201,72	0,13%	99,42%	C
3.3.4	S13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	6	33,38	200,28	0,13%	99,56%	C
2.1.3	12421	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	5	33,60	168,00	0,11%	99,67%	C
2.1.6	COTAÇÃO	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 20 x 30 cm	COTAÇÃO	un	11	12,50	137,50	0,09%	99,76%	C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QTDE	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%	ACUM. %	CL
3.1.5	S12887	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	ORSE	un	4	24,08	96,32	0,06%	99,82%	**C**
3.1.6	S12886	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	4	21,64	86,56	0,06%	99,88%	**C**
3.3.8	S12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	4	21,64	86,56	0,06%	99,93%	**C**
3.3.1	COTAÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	COTAÇÃO	un	2	25,56	51,12	0,03%	99,97%	**C**
3.3.6	12423	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	ORSE	un	3	16,81	50,43	0,03%	100,00%	**C**
						TOTAL	**152.243,77**	**100,00%**		

Critério de classificação: itens ordenados por preço total decrescente; classe A até 50% do valor acumulado, classe B de 50% a 80% e classe C acima de 80%. Valores sem BDI.

6. BDI — BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (SEM DESONERAÇÃO)

Despesas Indiretas	**7,77%**
Administração Central	5,50%
Seguros	0,40%
Garantias	0,60%
Riscos	1,27%
Despesas Financeiras	**1,39%**
Lucro	**8,96%**
Tributos	**4,69%**
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS (alíquota equivalente)	1,04%
Contribuição Previdenciária (CPRB)	0,00%
BDI ADOTADO	**24,91%**

Comentários

• A fórmula de cálculo do BDI é a prevista no Acórdão TCU nº 2622/2013: BDI = [(1 + (AC + S + G + R)) × (1 + DF) × (1 + L)] / (1 − I) − 1.

• AC — taxa de rateio da administração central; S — seguros; G — ônus das garantias exigidas; R — riscos e imprevistos; DF — despesas financeiras; L — lucro bruto; I — tributos (PIS, COFINS, ISS e Contribuição Previdenciária).

• Os tributos IRPJ e CSLL não foram incluídos como despesas indiretas, por serem tributos incidentes sobre o lucro.

• Para o ISS foi adotada a alíquota do município de Jaguarão (3,0%). Como a base de cálculo é o preço do serviço, excluídos os materiais fornecidos, considerou-se no cálculo do BDI uma alíquota equivalente, obtida pela aplicação de 3,0% sobre a participação da mão de obra no custo direto total do orçamento (34,65%).

• Fonte: Código Tributário do Município de Jaguarão, art. 54 — no caso de construção civil, a apuração do preço do serviço é efetivada com base em elementos em poder do sujeito passivo, deduzido o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços.

• Valor do BDI truncado na quarta casa decimal, conforme metodologia adotada na planilha de origem. Custo direto total: R$ 152.243,78. Valor do BDI: R$ 37.923,93. Preço total: R$ 190.167,71.

7. ENCARGOS SOCIAIS

UF: Rio Grande do Sul — Vigência a partir de 01/2025. Fonte: Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros (p. 112).

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (COM DESON.)	MENSALISTA (COM DESON.)	HORISTA (SEM DESON.)	MENSALISTA (SEM DESON.)
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA					
Código	Descrição	Horista (Com Desoneração)	Mensalista (Com Desoneração)	Horista (Sem Desoneração)	Mensalista (Sem Desoneração)
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**21,80%**	**21,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,05%**	**17,75%**	**47,05%**	**17,75%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	**Total**	**11,27%**	**8,56%**	**11,27%**	**8,56%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	**D Total**	**10,10%**	**3,75%**	**17,72%**	**6,84%**
TOTAL (A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	69,95%

Nota Técnica – Encargos Sociais (SINAPI 2026) Registra-se que a composição de encargos sociais apresentada refere-se ao SINAPI com base dezembro/2025, última planilha oficialmente detalhada pela CAIXA até o momento. Entretanto, considerando a vigência da reoneração gradual da folha de pagamentos a partir de 2026 (Lei nº 14.973/2024), observa-se que os preços dos insumos e das composições SINAPI com data-base 2026 já incorporam os reflexos dessa alteração, notadamente a elevação da contribuição previdenciária patronal sobre a folha de 5% para 10%. Dessa forma, ainda que a memória de cálculo detalhada dos encargos sociais para 2026 não tenha sido formalmente publicada, entende-se que os valores adotados nas composições SINAPI atualizadas refletem adequadamente o novo regime tributário vigente, dispensando ajustes manuais adicionais.

8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO s/ BDI	PREÇO c/ BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1			**19.950,12**	**24.919,69**	**8.759,95**	**7.358,19**	**8.801,55**	**35%**	**30%**	**35%**
1.1	90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	3.892,28	4.861,85	1.312,70	1.458,56	2.090,59	27%	30%	43%
1.2	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	4.996,48	6.241,10	1.685,10	1.872,33	2.683,67	27%	30%	43%
1.3	90777	Alterações em PPCI e intermediação junto ao CBMRS	6.672,48	8.334,59	2.778,20	2.778,20	2.778,19	33%	33%	33%
1.4	N/A	Taxas junto ao CBMRS	3.000,00	3.747,30	1.249,10	1.249,10	1.249,10	33%	33%	33%
1.5	103689	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	1.388,88	1.734,85	1.734,85	-	-	100%	0%	0%
2			**34.942,78**	**43.647,04**	**16.492,32**	**9.552,18**	**17.602,54**	**38%**	**22%**	**40%**
2.1			**10.185,58**	**12.722,82**	**4.478,86**	**2.874,32**	**5.369,64**	**35%**	**23%**	**42%**
2.1.1	12422	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 10 cm	268,80	335,76	-	-	335,76	0%	0%	100%
2.1.2	13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	236,81	295,80	-	-	295,80	0%	0%	100%
2.1.3	12421	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	168,00	209,85	-	-	209,85	0%	0%	100%
2.1.4	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	254,10	317,40	-	-	317,40	0%	0%	100%
2.1.5	12423	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	201,72	251,97	-	-	251,97	0%	0%	100%
2.1.6	COTAÇÃO	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 20 x 30 cm	137,50	171,75	-	-	171,75	0%	0%	100%
2.1.7	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_09/2024	244,27	305,12	-	-	305,12	0%	0%	100%
2.1.8	36890	Luminária Saída de Emergência Autônoma LED Face única	486,50	607,69	-	-	607,69	0%	0%	100%
2.1.9	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	1.848,00	2.308,34	769,45	769,45	769,44	33%	33%	33%
2.1.10	6595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	2.500,00	3.122,75	1.040,92	1.040,92	1.040,91	33%	33%	33%
2.1.11	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	677,56	846,34	282,11	282,11	282,12	33%	33%	33%
2.1.12	88264	Eletricista com encargos complementares	1.023,68	1.278,68	426,23	426,23	426,22	33%	33%	33%
2.1.13	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	854,08	1.066,83	355,61	355,61	355,61	33%	33%	33%
2.1.14	90779	Projeto Executivo	1.284,56	1.604,54	1.604,54	-	-	100%	0%	0%
2.2			**3.985,97**	**4.978,87**	**4.978,87**	**-**	**-**	**100%**	**0%**	**0%**
2.2.1	COMP_02	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	2.038,20	2.545,92	2.545,92	-	-	100%	0%	0%
2.2.2	18.032.0015-0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	666,90	833,02	833,02	-	-	100%	0%	0%
2.2.3	COMP_01	Extintor de incêndio portável com carga de pó químico seco (PQS) de 8kg, classe BC, inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1.280,87	1.599,93	1.599,93	-	-	100%	0%	0%
2.3			**1.284,56**	**1.604,54**	**-**	**-**	**1.604,54**	**0%**	**0%**	**100%**
2.3.1	90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	1.284,56	1.604,54	-	-	1.604,54	0%	0%	100%
2.4			**18.089,00**	**22.594,98**	**6.677,86**	**6.677,86**	**9.239,26**	**30%**	**30%**	**41%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO s/ BDI	PREÇO c/ BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
2.4.1	10839	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	16.038,40	20.033,57	6.677,86	6.677,86	6.677,85	33%	33%	33%
2.4.2	106147	Alteração de sentido de portas	234,88	293,39	-	-	293,39	0%	0%	100%
2.4.3	2450	Limpeza geral	1.815,72	2.268,02	-	-	2.268,02	0%	0%	100%
2.5			**1.397,67**	**1.745,83**	**356,73**	**-**	**1.389,10**	**20%**	**0%**	**80%**
2.5.1	90777	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	1.112,08	1.389,10	-	-	1.389,10	0%	0%	100%
2.5.2	N/A	ARTs	285,59	356,73	356,73	-	-	100%	0%	0%
3			**97.350,88**	**121.600,98**	**27.654,91**	**39.081,16**	**54.864,91**	**23%**	**32%**	**45%**
3.1			**50.997,42**	**63.700,88**	**12.883,77**	**26.217,74**	**24.599,37**	**20%**	**41%**	**39%**
3.1.1	S12018	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	17.154,90	21.428,19	-	10.714,10	10.714,09	0%	50%	50%
3.1.2	S12016	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	989,36	1.235,81	-	617,91	617,90	0%	50%	50%
3.1.3	S11824	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	939,72	1.173,80	-	586,90	586,90	0%	50%	50%
3.1.4	S12136	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	2.265,74	2.830,14	-	1.415,07	1.415,07	0%	50%	50%
3.1.5	S12887	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	96,32	120,31	-	-	120,31	0%	0%	100%
3.1.6	S12886	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	86,56	108,12	-	-	108,12	0%	0%	100%
3.1.7	90777	Projeto Executivo	5.004,36	6.250,95	3.125,48	3.125,47	-	50%	50%	0%
3.1.8	88264	Eletricista com encargos complementares	3.071,04	3.836,04	1.278,68	1.278,68	1.278,68	33%	33%	33%
3.1.9	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	2.562,24	3.200,49	1.066,83	1.066,83	1.066,83	33%	33%	33%
3.1.10	COTAÇÃO	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	6.120,00	7.644,49	2.548,16	2.548,16	2.548,17	33%	33%	33%
3.1.11	COTAÇÃO	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=1"	11.683,50	14.593,86	4.864,62	4.864,62	4.864,62	33%	33%	33%
3.1.12	88264	Teste e laudo técnico do sistema de alarme e detecção de incêndio	1.023,68	1.278,68	-	-	1.278,68	0%	0%	100%
3.2			**24.735,09**	**30.896,59**	**9.767,45**	**10.324,80**	**10.804,34**	**32%**	**33%**	**35%**
3.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1.709,89	2.135,82	-	1.067,91	1.067,91	0%	50%	50%
3.2.2	90777	Projeto Executivo	2.780,20	3.472,75	3.472,75	-	-	100%	0%	0%
3.2.3	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	4.333,50	5.412,97	1.804,32	1.804,32	1.804,33	33%	33%	33%
3.2.4	6595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	8.437,50	10.539,28	3.513,09	3.513,09	3.513,10	33%	33%	33%
3.2.5	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	4.742,92	5.924,38	-	2.962,19	2.962,19	0%	50%	50%
3.2.6	88264	Eletricista com encargos complementares	1.279,60	1.598,35	532,78	532,78	532,79	33%	33%	33%
3.2.7	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1.067,60	1.333,54	444,51	444,51	444,52	33%	33%	33%
3.2.8	88264	Teste e laudo técnico do sistema de iluminação de emergência	383,88	479,50	-	-	479,50	0%	0%	100%
3.3			**3.972,87**	**4.962,51**	**-**	**-**	**4.962,51**	**0%**	**0%**	**100%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO s/ BDI	PREÇO c/ BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
3.3.1	COTAÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	51,12	63,85	-	-	63,85	0%	0%	100%
3.3.2	COTAÇÃO	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 210 x 210 mm	250,00	312,28	-	-	312,28	0%	0%	100%
3.3.3	10693	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	394,76	493,09	-	-	493,09	0%	0%	100%
3.3.4	S13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	200,28	250,17	-	-	250,17	0%	0%	100%
3.3.5	12421	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	2.284,80	2.853,94	-	-	2.853,94	0%	0%	100%
3.3.6	12423	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	50,43	62,99	-	-	62,99	0%	0%	100%
3.3.7	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	304,92	380,88	-	-	380,88	0%	0%	100%
3.3.8	S12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	86,56	108,12	-	-	108,12	0%	0%	100%
3.3.9	COTAÇÃO	Placa de sinalização S18 - Aperte e empurre – 20 X 30 cm	350,00	437,19	-	-	437,19	0%	0%	100%
3.4			**3.434,65**	**4.290,23**	**4.290,23**	**-**	**-**	**100%**	**0%**	**0%**
3.4.1	COMP_02	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	1.585,26	1.980,15	1.980,15	-	-	100%	0%	0%
3.4.2	18.032.0015-0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1.333,79	1.666,04	1.666,04	-	-	100%	0%	0%
3.4.3	18.032.0012-0	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, inclusive suporte de parede, fornecimento e colocação	515,60	644,04	644,04	-	-	100%	0%	0%
3.5			**3.702,71**	**4.625,06**	**-**	**2.312,53**	**2.312,53**	**0%**	**50%**	**50%**
3.5.1	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	3.027,86	3.782,10	-	1.891,05	1.891,05	0%	50%	50%
3.5.2	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	674,85	842,96	-	421,48	421,48	0%	50%	50%
3.6			**1.284,56**	**1.604,54**	**-**	**-**	**1.604,54**	**0%**	**0%**	**100%**
3.6.1	90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	1.284,56	1.604,54	-	-	1.604,54	0%	0%	100%
3.7			**6.428,24**	**8.029,51**	**-**	**226,09**	**7.803,42**	**0%**	**3%**	**97%**
3.7.1	90777	Teste e laudo técnico do sistema de hidrante e sprinklers	3.336,24	4.167,30	-	-	4.167,30	0%	0%	100%
3.7.2	S02450	Limpeza geral	2.730,00	3.410,04	-	-	3.410,04	0%	0%	100%
3.7.3	95878	Transporte de resíduos	362,00	452,17	-	226,09	226,08	0%	50%	50%
3.8			**2.795,34**	**3.491,66**	**713,46**	**-**	**2.778,20**	**20%**	**0%**	**80%**
3.8.1	90777	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	2.224,16	2.778,20	-	-	2.778,20	0%	0%	100%
3.8.2	N/A	ARTs	571,18	713,46	713,46	-	-	100%	0%	0%
		TOTAL	**152.243,77**	**190.167,70**	**52.907,18**	**55.991,53**	**81.269,00**	**28%**	**29%**	**43%**

Valores das parcelas expressos com BDI incluso. Os percentuais indicam a participação de cada marco (30, 60 e 90 dias) no preço total do respectivo item ou grupo.

9. PLANEJAMENTO DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

GRUPO	SUBGRUPO	SERVIÇO	PERÍODO
1 SERVIÇOS PROFISIONAIS	**1 .1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E TAXAS DE APROVAÇÃO/ALTERAÇÃO DE PROJETO**	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	Mês 01 a Mês 03
		Encarregado Geral com encargos complementares	Mês 01 a Mês 03
		Alterações em PPCI e intermediação junto ao CBMRS	Mês 01 a Mês 03
		Taxas junto ao CBMRS	Mês 03
		Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	Mês 01
2 SERVIÇOS TÉCNICOS PRÉDIO PONTE	**2.1 SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNGIA**	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 10 cm	Mês 03
		Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Mês 03
		Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Mês 03
		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Mês 03
		Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Mês 03
		Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 20 x 30 cm	Mês 03
		Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornacimento e instalação. AF_09/2024	Mês 03
		Luminária Saída de Emergência Autônoma LED Face única	Mês 03
		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	Mês 01 a Mês 03
		Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	Mês 01 a Mês 03
		Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	Mês 01 a Mês 03
		Eletricista com encargos complementares	Mês 01 a Mês 03
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Mês 01 a Mês 03
		Projeto Executivo	Mês 01
	2.2 EXTINTORES	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	Mês 01
		Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	Mês 01
		Extintor de incêndio portável com carga de pó químico seco (PQS) de 8kg, classe BC, inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	Mês 01
	2.3 TREINAMENTO	Engenheiro Civil de Obra Senior com encargos complementares	Mês 03
	2.4 SERVIÇOS GERAIS	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	Mês 02
		Alteração de sentido de portas	Mês 03
		Limpeza geral	Mês 03
	2.5 DOCUMENTAÇÕES ABRANGENTES	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	Mês 03
		ARTs	Mês 03
3 SERVIÇOS TÉCNICOS PRÉDIO SEDE	**3.1 ALARME E DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO**	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Mês 02
		Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	Mês 02
		Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	Mês 02

GRUPO	SUBGRUPO	SERVIÇO	PERÍODO
		Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	Mês 02
		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Mês 03
		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Mês 03
		Projeto Executivo	Mês 01
		Eletricista com encargos complementares	Mês 01 a Mês 03
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Mês 01 a Mês 03
		Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	Mês 01 a Mês 03
		Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=1"	Mês 01 a Mês 03
		Teste e laudo técnico do sistema de detecção de incêndio	Mês 03
	3.2 INFRAESTRTURA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornacimento e instalação. AF_09/2024	Mês 03
		Projeto Executivo	Mês 01
		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	Mês 01 a Mês 03
		Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	Mês 01 a Mês 03
		Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	Mês 03
		Eletricista com encargos complementares	Mês 01 a Mês 03
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Mês 01 a Mês 03
		Teste e laudo técnico do sistema de iluminação de emergência	Mês 03
	3.3 PLACAS E SINALIZAÇÕES	Placa de sinalização fotoluminescente de escada sobe/desce 20X10cm	Mês 03
		Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 210 x 210 mm	Mês 03
		Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	Mês 03
		Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Mês 03
		Placa indicativa de sentido em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Mês 03
		Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Mês 03
		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Mês 03
		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Mês 03
		Placa de sinalização S18 - Aperte e empurre – 20 X 30CM	Mês 03
	3.4 EXTINTORES	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	Mês 01
		Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	Mês 01
		Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, inclusive suporte de parede, fornecimento e colocação	Mês 01
	3.5 PORTAS DE EMERGÊNCIA	Barra antipanico dupla, cega lado oposto, cor cinza	Mês 01
		Barra antipânico simples, cega lado oposto, cor cinza	Mês 01
	3.6 TREINAMENTO	Engenheiro Civil de Obra Senior com encargos complementares	Mês 03

GRUPO	SUBGRUPO	SERVIÇO	PERÍODO
	3.7 SERVIÇOS GERAIS	Teste e laudo técnico do sistema de hidrantes e sprinklers	Mês 03
		Limpeza	Mês 03
		Transporte de resíduos	Mês 03
	3.8 DOCUMENTAÇÕES ABRANGENTES	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	Mês 03
		ARTs	Mês 03

10. COMPOSIÇÃO DOS EVENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	EVENTO	QTD. EVENTOS	CARACTERIZAÇÃO DE CADA EVENTO PARA FINS DE MEDIÇÃO	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	VALOR EVENTO 1	VALOR EVENTO 2	VALOR EVENTO 3	VALOR TOTAL
1				**19.950,12**	**24.919,69**	**8.214,04**	**6.479,19**	**10.226,46**	**24.919,69**
1.1	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	3	Cada evento corresponde ao acompanhamento técnico do profissional à obra.	3.892,28	4.861,85	1.620,62	1.620,62	1.620,61	4.861,85
1.2	Encarregado Geral com encargos complementares	3	Cada evento corresponde ao acompanhamento técnico do profissional à obra.	4.996,48	6.241,10	2.080,37	2.080,37	2.080,36	6.241,10
1.3	Alterações em PPCI e intermediação junto ao CBMRS	3	Cada evento corresponde às intermediações necessários para obetenção do alvará junto ao CBMRS	6.672,48	8.334,59	2.778,20	2.778,20	2.778,19	8.334,59
1.4	Taxas junto ao CBMRS	1	O evento corresponde à taxa para obtenção do alvará junto ao CBMRS	3.000,00	3.747,30	-	-	3.747,30	3.747,30
1.5	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	1	O evento corresponde à instalação da placa de obra	1.388,88	1.734,85	1.734,85	-	-	1.734,85
2				**34.942,78**	**43.647,04**	**9.175,62**	**23.048,95**	**11.422,47**	**43.647,04**
2.1				**10.185,58**	**12.722,82**	**4.196,75**	**3.015,38**	**5.510,69**	**12.722,82**
2.1.1	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 10 cm	1	O evento corresponde a instalação de todas as placas	268,80	335,76	-	-	335,76	335,76
2.1.2	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	1	O evento corresponde a instalação de todas as placas	236,81	295,80	-	-	295,80	295,80
2.1.3	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	1	O evento corresponde a instalação de todas as placas	168,00	209,85	-	-	209,85	209,85
2.1.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	1	O evento corresponde a instalação de todas as placas	254,10	317,40	-	-	317,40	317,40
2.1.5	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	1	O evento corresponde a instalação de todas as placas	201,72	251,97	-	-	251,97	251,97
2.1.6	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 20 x 30 cm	1	O evento corresponde a instalação de todas as placas	137,50	171,75	-	-	171,75	171,75
2.1.7	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornacimento e instalação. AF_09/2024	1	O evento corresponde a instalação de todas as luminárias	244,27	305,12	-	-	305,12	305,12
2.1.8	Luminária Saída de Emergência Autônoma LED Face única	1	O evento corresponde a instalação de todas as luminárias	486,50	607,69	-	-	607,69	607,69
2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	3	Cada evento corresponde à instalação dos cabos em dois pavimentos	1.848,00	2.308,34	769,45	769,45	769,44	2.308,34
2.1.10	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	3	Cada evento corresponde à instalação dos eletrodutos em dois pavimentos	2.500,00	3.122,75	1.040,92	1.040,92	1.040,91	3.122,75
2.1.11	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	2	Cada evento corresponde à instalação das tomadas em uma ediifcação inteira	677,56	846,34	-	423,17	423,17	846,34
2.1.12	Eletricista com encargos complementares	3	Cada evento corresponde à execução dos serviços em dois pavimentos	1.023,68	1.278,68	426,23	426,23	426,22	1.278,68
2.1.13	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	3	Cada evento corresponde à execução dos serviços em dois pavimentos	854,08	1.066,83	355,61	355,61	355,61	1.066,83
2.1.14	Projeto Executivo	1	O evento corresponde ao projeto executivo detalhado do sistema	1.284,56	1.604,54	1.604,54	-	-	1.604,54
2.2				**3.985,97**	**4.978,87**	**4.978,87**	**-**	**-**	**4.978,87**

ITEM	EVENTO	QTD. EVENTOS	CARACTERIZAÇÃO DE CADA EVENTO PARA FINS DE MEDIÇÃO	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	VALOR EVENTO 1	VALOR EVENTO 2	VALOR EVENTO 3	VALOR TOTAL
2.2.1	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	1	O evento corresponde a instalação de todos os extintores	2.038,20	2.545,92	2.545,92	-	-	2.545,92
2.2.2	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1	O evento corresponde a instalação de todos os extintores	666,90	833,02	833,02	-	-	833,02
2.2.3	Extintor de incêndio portável com carga de pó químico seco (PQS) de 8kg, classe BC, inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1	O evento corresponde a instalação de todos os extintores	1.280,87	1.599,93	1.599,93	-	-	1.599,93
2.3				**1.284,56**	**1.604,54**	**-**	**-**	**1.604,54**	**1.604,54**
2.3.1	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	1	O evento corresponde a realização do treinamento operacional dos sistemas ao final da obra	1.284,56	1.604,54	-	-	1.604,54	1.604,54
2.4				**18.089,00**	**22.594,98**	**-**	**20.033,57**	**2.561,41**	**22.594,98**
2.4.1	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	1	O evento corresponde à instalação dos corrimões na edificação	16.038,40	20.033,57	-	20.033,57	-	20.033,57
2.4.2	Alteração de sentido de portas	1	O evento corresponde à alteração de sentido de todas as portas da edificação	234,88	293,39	-	-	293,39	293,39
2.4.3	Limpeza geral	1	O evento corresponde à limpeza final da obra	1.815,72	2.268,02	-	-	2.268,02	2.268,02
2.5				**1.397,67**	**1.745,83**	**-**	**-**	**1.745,83**	**1.745,83**
2.5.1	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	1	O evento corresponde à entrega do conjunto completo de plantas e diagramas do projeto	1.112,08	1.389,10	-	-	1.389,10	1.389,10
2.5.2	ARTs	1	O evento corresponde à entrega de todas as ARTs (Execução, Instalações Elétricas, Alarme e Treinamento) devidamente baixadas ou com comprovante de quitação	285,59	356,73	-	-	356,73	356,73
3				**97.350,88**	**121.600,98**	**34.691,98**	**42.720,93**	**44.188,07**	**121.600,98**
3.1				**50.997,42**	**63.700,88**	**16.009,24**	**36.426,23**	**11.265,41**	**63.700,88**
3.1.1	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	1	O evento corresponde à instalação de todos os detectores	17.154,90	21.428,19	-	21.428,19	-	21.428,19
3.1.2	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	1	O evento corresponde à instalação de todos os acionadores	989,36	1.235,81	-	1.235,81	-	1.235,81
3.1.3	Sirene audiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	1	O evento corresponde à instalação de todas as sirenes	939,72	1.173,80	-	1.173,80	-	1.173,80
3.1.4	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	1	O evento corresponde à instalação da central de alarme	2.265,74	2.830,14	-	2.830,14	-	2.830,14
3.1.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	96,32	120,31	-	-	120,31	120,31
3.1.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	86,56	108,12	-	-	108,12	108,12
3.1.7	Projeto Executivo	1	O evento corresponde ao projeto executivo detalhado do sistema	5.004,36	6.250,95	6.250,95	-	-	6.250,95

ITEM	EVENTO	QTD. EVENTOS	CARACTERIZAÇÃO DE CADA EVENTO PARA FINS DE MEDIÇÃO	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	VALOR EVENTO 1	VALOR EVENTO 2	VALOR EVENTO 3	VALOR TOTAL
3.1.8	Eletricista com encargos complementares	3	Cada evento corresponde à execução em um pavimento	3.071,04	3.836,04	1.278,68	1.278,68	1.278,68	3.836,04
3.1.9	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	3	Cada evento corresponde à execução em um pavimento	2.562,24	3.200,49	1.066,83	1.066,83	1.066,83	3.200,49
3.1.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	3	Cada evento corresponde à execução em um pavimento	6.120,00	7.644,49	2.548,16	2.548,16	2.548,17	7.644,49
3.1.11	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=1"	3	Cada evento corresponde à execução em um pavimento	11.683,50	14.593,86	4.864,62	4.864,62	4.864,62	14.593,86
3.1.12	Teste e laudo técnico do sistema de alarme e detecção de incêndio	1	O evento corresponde à entrega do laudo técnico após teste de funcionamento do sistema de detecção	1.023,68	1.278,68	-	-	1.278,68	1.278,68
3.2				**24.735,09**	**30.896,59**	**9.767,45**	**6.294,70**	**14.834,44**	**30.896,59**
3.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1	O evento corresponde à instalação de todas as luminárias	1.709,89	2.135,82	-	-	2.135,82	2.135,82
3.2.2	Projeto Executivo	1	O evento corresponde ao projeto executivo detalhado do sistema	2.780,20	3.472,75	3.472,75	-	-	3.472,75
3.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	3	Cada evento corresponde à execução em um pavimento	4.333,50	5.412,97	1.804,32	1.804,32	1.804,33	5.412,97
3.2.4	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	3	Cada evento corresponde à execução em um pavimento	8.437,50	10.539,28	3.513,09	3.513,09	3.513,10	10.539,28
3.2.5	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	1	O evento corresponde à instalação de todas as tomadas	4.742,92	5.924,38	-	-	5.924,38	5.924,38
3.2.6	Eletricista com encargos complementares	3	Cada evento corresponde à execução em um pavimento	1.279,60	1.598,35	532,78	532,78	532,79	1.598,35
3.2.7	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	3	Cada evento corresponde à execução em um pavimento	1.067,60	1.333,54	444,51	444,51	444,52	1.333,54
3.2.8	Teste e laudo técnico do sistema de iluminação de emergência	1	O evento corresponde à entrega do laudo técnico após teste de funcionamento do sistema de iluminação	383,88	479,50	-	-	479,50	479,50
3.3				**3.972,87**	**4.962,51**	**-**	**-**	**4.962,51**	**4.962,51**
3.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	51,12	63,85	-	-	63,85	63,85
3.3.2	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 210 x 210 mm	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	250,00	312,28	-	-	312,28	312,28
3.3.3	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	394,76	493,09	-	-	493,09	493,09
3.3.4	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	200,28	250,17	-	-	250,17	250,17
3.3.5	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	2.284,80	2.853,94	-	-	2.853,94	2.853,94
3.3.6	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	50,43	62,99	-	-	62,99	62,99
3.3.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	304,92	380,88	-	-	380,88	380,88
3.3.8	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	86,56	108,12	-	-	108,12	108,12
3.3.9	Placa de sinalização S18 - Aperte e empurre – 20 X 30 cm	1	O evento corresponde à instalação de todas as placas	350,00	437,19	-	-	437,19	437,19

ITEM	EVENTO	QTD. EVENTOS	CARACTERIZAÇÃO DE CADA EVENTO PARA FINS DE MEDIÇÃO	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	VALOR EVENTO 1	VALOR EVENTO 2	VALOR EVENTO 3	VALOR TOTAL
3.4				**3.434,65**	**4.290,23**	**4.290,23**	**-**	**-**	**4.290,23**
3.4.1	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	1	O evento corresponde à instalação de todos os extitores	1.585,26	1.980,15	1.980,15	-	-	1.980,15
3.4.2	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1	O evento corresponde à instalação de todos os extitores	1.333,79	1.666,04	1.666,04	-	-	1.666,04
3.4.3	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, inclusive suporte de parede, fornecimento e colocação	1	O evento corresponde à instalação de todos os extitores	515,60	644,04	644,04	-	-	644,04
3.5				**3.702,71**	**4.625,06**	**4.625,06**	**-**	**-**	**4.625,06**
3.5.1	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	1	O evento corresponde à instalação de todas as barras	3.027,86	3.782,10	3.782,10	-	-	3.782,10
3.5.2	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	1	O evento corresponde a instalação de todas as barras	674,85	842,96	842,96	-	-	842,96
3.6				**1.284,56**	**1.604,54**	**-**	**-**	**1.604,54**	**1.604,54**
3.6.1	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	1	O evento corresponde a realização do treinamento opercaional dos sistemas ao final da obra	1.284,56	1.604,54	-	-	1.604,54	1.604,54
3.7				**6.428,24**	**8.029,51**	**-**	**-**	**8.029,51**	**8.029,51**
3.7.1	Teste e laudo técnico do sistema de hidrante e sprinklers	1	O evento corresponde à entrega do laudo técnico após teste de funcionamento do sistema de hidrantes	3.336,24	4.167,30	-	-	4.167,30	4.167,30
3.7.2	Limpeza geral	1	O evento corresponde à limpeza final da obra	2.730,00	3.410,04	-	-	3.410,04	3.410,04
3.7.3	Transporte de resíduos	1	O evento corresponde ao transporte de entulho ao final da obra	362,00	452,17	-	-	452,17	452,17
3.8				**2.795,34**	**3.491,66**	**-**	**-**	**3.491,66**	**3.491,66**
3.8.1	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	1	O evento corresponde à entrega do conjunto completo de plantas e diagramas do projeto	2.224,16	2.778,20	-	-	2.778,20	2.778,20
3.8.2	ARTs	1	O evento consiste na entrega de todas as ARTs (Execução, Instalações Elétricas, Hidrantes, Alarme e Treinamento) devidamente baixadas ou com comprovante de quitação	571,18	713,46	-	-	713,46	713,46
			VALOR TOTAL	**152.243,77**	**190.167,70**	**52.081,64**	**72.249,07**	**65.837,00**	**190.167,70**

11. CRONOGRAMA DAS ETAPAS (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	EVENTO	VALOR TOTAL COM BDI	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		TOTAL PREVISTO
			Eventos	R$ Previsto	Eventos	R$ Previsto	Eventos	R$ Previsto	
1		**24.919,69**		**8.214,04**		**6.479,19**		**10.226,46**	**24.919,69**
1.1	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	4.861,85	1	1.620,62	1	1.620,62	1	1.620,61	4.861,85
1.2	Encarregado Geral com encargos complementares	6.241,10	1	2.080,37	1	2.080,37	1	2.080,36	6.241,10
1.3	Alterações em PPCI e intermediação junto ao CBMRS	8.334,59	1	2.778,20	1	2.778,20	1	2.778,19	8.334,59
1.4	Taxas junto ao CBMRS	3.747,30					1	3.747,30	3.747,30
1.5	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	1.734,85	1	1.734,85					1.734,85
2		**43.647,04**		**9.175,62**		**23.048,95**		**11.422,47**	**43.647,04**
2.1		**12.722,82**		**4.196,75**		**3.015,38**		**5.510,69**	**12.722,82**
2.1.1	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 10 cm	335,76					1	335,76	335,76
2.1.2	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	295,80					1	295,80	295,80
2.1.3	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	209,85					1	209,85	209,85
2.1.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	317,40					1	317,40	317,40
2.1.5	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	251,97					1	251,97	251,97
2.1.6	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 20 x 30 cm	171,75					1	171,75	171,75
2.1.7	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_09/2024	305,12					1	305,12	305,12
2.1.8	Luminária Saída de Emergência Autônoma LED Face única	607,69					1	607,69	607,69
2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	2.308,34	1	769,45	1	769,45	1	769,44	2.308,34
2.1.10	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	3.122,75	1	1.040,92	1	1.040,92	1	1.040,91	3.122,75
2.1.11	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	846,34			1	423,17	1	423,17	846,34
2.1.12	Eletricista com encargos complementares	1.278,68	1	426,23	1	426,23	1	426,22	1.278,68
2.1.13	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1.066,83	1	355,61	1	355,61	1	355,61	1.066,83
2.1.14	Projeto Executivo	1.604,54	1	1.604,54					1.604,54
2.2		**4.978,87**		**4.978,87**					**4.978,87**
2.2.1	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	2.545,92	1	2.545,92					2.545,92
2.2.2	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	833,02	1	833,02					833,02

ITEM	EVENTO	VALOR TOTAL COM BDI	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		TOTAL PREVISTO
			Eventos	R$ Previsto	Eventos	R$ Previsto	Eventos	R$ Previsto	
2.2.3	Extintor de incêndio portável com carga de pó químico seco (PQS) de 8kg, classe BC, inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1.599,93	1	1.599,93					1.599,93
2.3		**1.604,54**						**1.604,54**	**1.604,54**
2.3.1	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	1.604,54					1	1.604,54	1.604,54
2.4		**22.594,98**				**20.033,57**		**2.561,41**	**22.594,98**
2.4.1	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	20.033,57			1	20.033,57			20.033,57
2.4.2	Alteração de sentido de portas	293,39					1	293,39	293,39
2.4.3	Limpeza geral	2.268,02					1	2.268,02	2.268,02
2.5		**1.745,83**						**1.745,83**	**1.745,83**
2.5.1	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	1.389,10					1	1.389,10	1.389,10
2.5.2	ARTs	356,73					1	356,73	356,73
3		**121.600,98**		**34.691,98**		**42.720,93**		**44.188,07**	**121.600,98**
3.1		**63.700,88**		**16.009,24**		**36.426,23**		**11.265,41**	**63.700,88**
3.1.1	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	21.428,19			1	21.428,19			21.428,19
3.1.2	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	1.235,81			1	1.235,81			1.235,81
3.1.3	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	1.173,80			1	1.173,80			1.173,80
3.1.4	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	2.830,14			1	2.830,14			2.830,14
3.1.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	120,31					1	120,31	120,31
3.1.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	108,12					1	108,12	108,12
3.1.7	Projeto Executivo	6.250,95	1	6.250,95					6.250,95
3.1.8	Eletricista com encargos complementares	3.836,04	1	1.278,68	1	1.278,68	1	1.278,68	3.836,04
3.1.9	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	3.200,49	1	1.066,83	1	1.066,83	1	1.066,83	3.200,49
3.1.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	7.644,49	1	2.548,16	1	2.548,16	1	2.548,17	7.644,49
3.1.11	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=1"	14.593,86	1	4.864,62	1	4.864,62	1	4.864,62	14.593,86
3.1.12	Teste e laudo técnico do sistema de alarme e detecção de incêndio	1.278,68					1	1.278,68	1.278,68
3.2		**30.896,59**		**9.767,45**		**6.294,70**		**14.834,44**	**30.896,59**
3.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	2.135,82					1	2.135,82	2.135,82
3.2.2	Projeto Executivo	3.472,75	1	3.472,75					3.472,75
3.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	5.412,97	1	1.804,32	1	1.804,32	1	1.804,33	5.412,97

ITEM	EVENTO	VALOR TOTAL COM BDI	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		TOTAL PREVISTO
			Eventos	R$ Previsto	Eventos	R$ Previsto	Eventos	R$ Previsto	
3.2.4	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	10.539,28	1	3.513,09	1	3.513,09	1	3.513,10	10.539,28
3.2.5	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluido suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	5.924,38					1	5.924,38	5.924,38
3.2.6	Eletricista com encargos complementares	1.598,35	1	532,78	1	532,78	1	532,79	1.598,35
3.2.7	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1.333,54	1	444,51	1	444,51	1	444,52	1.333,54
3.2.8	Teste e laudo técnico do sistema de iluminação de emergência	479,50					1	479,50	479,50
3.3		**4.962,51**						**4.962,51**	**4.962,51**
3.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	63,85					1	63,85	63,85
3.3.2	Placa de PVC - P1 Proibido Fumar - 210 x 210 mm	312,28					1	312,28	312,28
3.3.3	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	493,09					1	493,09	493,09
3.3.4	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	250,17					1	250,17	250,17
3.3.5	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	2.853,94					1	2.853,94	2.853,94
3.3.6	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	62,99					1	62,99	62,99
3.3.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	380,88					1	380,88	380,88
3.3.8	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	108,12					1	108,12	108,12
3.3.9	Placa de sinalização S18 - Aperte e empurre – 20 X 30 cm	437,19					1	437,19	437,19
3.4		**4.290,23**		**4.290,23**					**4.290,23**
3.4.1	Extintor Pó Químico Seco ABC 4kg Cap. 1A: 20-B:C, inclusive suporte, fornecimento e instalação	1.980,15	1	1.980,15					1.980,15
3.4.2	Extintor de dióxido de carbono (CO2), inclusive suporte de parede, fornecimento e instalação	1.666,04	1	1.666,04					1.666,04
3.4.3	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, inclusive suporte de parede, fornecimento e colocação	644,04	1	644,04					644,04
3.5		**4.625,06**		**4.625,06**					**4.625,06**
3.5.1	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	3.782,10	1	3.782,10					3.782,10
3.5.2	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	842,96	1	842,96					842,96
3.6		**1.604,54**						**1.604,54**	**1.604,54**
3.6.1	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares	1.604,54					1	1.604,54	1.604,54
3.7		**8.029,51**						**8.029,51**	**8.029,51**
3.7.1	Teste e laudo técnico do sistema de hidrante e sprinklers	4.167,30					1	4.167,30	4.167,30
3.7.2	Limpeza geral	3.410,04					1	3.410,04	3.410,04
3.7.3	Transporte de resíduos	452,17					1	452,17	452,17
3.8		**3.491,66**						**3.491,66**	**3.491,66**

ITEM	EVENTO	VALOR TOTAL COM BDI	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		TOTAL PREVISTO
			Eventos	R$ Previsto	Eventos	R$ Previsto	Eventos	R$ Previsto	
3.8.1	Projetos "As-Built", manuais, relatórios fotográficos	2.778,20					1	2.778,20	2.778,20
3.8.2	ARTs	713,46					1	713,46	713,46
	TOTAL	**190.167,70**		**52.081,64**		**72.249,07**		**65.837,00**	**190.167,70**

As etapas 1 a 3 correspondem, respectivamente, aos marcos de 30, 60 e 90 dias do cronograma físico-financeiro. A coluna "Eventos" indica a quantidade de eventos previstos para medição em cada etapa.