



SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS E DE
CONSTRUÇÃO CIVIL.

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II



(83) 9 9695-4701



email: projemanpb@gmail.com

R. ZILIS IVANO BARRETO, N° 51 - BAIRRO: TABAJARA - CEP: 58.884-000
CATOLÉ DO ROCHA - PB
CNPJ: 38.139.933/0001-58



EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS
E DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO DA OBRA

Obra: Instalação dos Equipamentos de Combate a Incêndio do CER II

Local: Av. Dep. Américo Maia, S/N, Centro, Catolé do Rocha – PB

Contratante: Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha – PB

Data: 31/07/2025

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de Obra (6,00 m²)

Será fornecida e instalada uma placa de obra conforme padrão exigido pelos órgãos fiscalizadores, confeccionada em chapa galvanizada com espessura mínima de 0,65 mm, fixada em estrutura de madeira (caibros de 5x5 cm ou similares), com base fixada ao solo, com pintura em tinta esmalte e informações institucionais obrigatórias (nome da obra, contratante, executante, responsável técnico, valores, prazo e fontes de recursos).

2. COMBATE A INCÊNDIO

2.1 – Equipamentos de Prevenção e Alarme

2.1.1 – Extintores Portáteis de PQS 8kg, Classe BC (13 unidades)
Instalação de extintores em locais estratégicos e acessíveis, conforme projeto e NBR 12693. Os suportes serão metálicos e os equipamentos fixados em altura de até 1,60 m do piso. Após a instalação, será feito o lacre e identificação com selo de validade.

2.1.2 – Placas Fotoluminescentes 20x20 cm (13 unidades)
Instalação de sinalizações quadradas de PVC com 2 mm de espessura, com



EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS
E DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

pictogramas de segurança (NBR 13434), fixadas com fita dupla face ou parafuso, próximas aos extintores.

2.1.3 – Placas Fotoluminescentes 12x40 cm (17 unidades)
Placas retangulares instaladas em pontos de orientação e escape, com fixação e simbologia conforme normas da ABNT, altura entre 1,80 m a 2,20 m do piso acabado.

2.1.4 – Central de Alarme Endereçável (1 unidade)
Instalação da central modelo WF-50, compatível com até 250 dispositivos. Será montada próxima ao ponto de entrada principal, com infraestrutura elétrica e de comunicação dimensionada, e identificação adequada.

2.1.5 – Acionadores Manuais de Alarme (6 unidades)
Acionadores do tipo “aperte aqui” serão instalados em rotas de fuga, junto às portas de saída de emergência. A fixação será a uma altura de 1,2 m, com ligação à central.

2.1.6 – Detectores de Fumaça Endereçáveis (12 unidades)
Instalação em ambientes internos cobertos conforme layout da edificação, garantindo cobertura efetiva conforme NBR 17240. A altura de instalação seguirá especificação do fabricante.

2.1.7 – Sirenes de Alarme (6 unidades)
As sirenes serão fixadas em locais estratégicos com nível sonoro superior a 85 dB em toda a edificação. Serão integradas à central para acionamento automático e manual.

2.1.8 – Luminárias de Emergência LED 2W (36 unidades)
Instalação de luminárias autônomas com 30 LEDs, fixadas no teto ou parede a



EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS
E DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

altura de no mínimo 2,20 m. A autonomia mínima deverá ser de 1 hora em caso de falta de energia.

2.1.9 – Placas "Abrigo de Mangueira e Hidrante" (2 unidades)
Fixação de placas fotoluminescentes em PVC 30x30 cm, com identificação "Abrigo de mangueira e hidrante", sobre os abrigos metálicos.

2.2 – Sistema de Hidrantes

2.2.1 – Tubo Galvanizado DN 65 (83 metros)
Fornecimento e instalação de tubos de aço galvanizado com costura, diâmetro nominal de 2½", com conexões rosqueadas e soldadas, conforme NBR 5626 e NBR 13714. Os tubos serão apoiados por suportes metálicos fixados às paredes ou lajes, com espaçamento máximo de 1,50 m. Serão realizados testes de estanqueidade e pressão hidrostática após instalação.

2.2.2 – Bombas Centrífugas Schneider BC-92S 3cv (2 unidades)
Instalação de 2 bombas centrífugas, com potência de 3CV, trifásicas, sendo uma reserva e uma principal. As bombas serão fixadas sobre base de concreto com coxins antivibratórios e interligadas ao quadro de comando. A sucção será feita a partir de reservatório de água e o recalque conectado à rede de hidrantes.

2.2.3 – Abrigos para Hidrantes Internos (3 unidades)
Instalação de caixas metálicas embutidas (90x60x17 cm), em chapa nº14, com pintura eletrostática, contendo registro tipo globo de 2½", 2 mangueiras de 15 e 30 metros, esguicho regulável e conexões. O conjunto será montado e testado em conformidade com as normas.

2.2.4 – Curvas Soldadas 90° DN 65 (20 unidades)
Utilização de curvas de aço soldadas para interligação da tubulação,



SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS
E DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

promovendo o direcionamento da rede conforme projeto. As juntas soldadas serão inspecionadas quanto à estanqueidade.

2.2.5 – Tês Soldadas DN 65 (10 unidades)
Conexões em T instaladas na rede para derivação de tubulações, com soldagem em campo. Serão feitas inspeções visuais e ensaios de estanqueidade.

2.2.6 – Luvas Soldadas DN 65 (6 unidades)
Conexões do tipo luva para união linear de trechos de tubulação, com execução de solda de penetração e acabamento.

2.2.7 – Válvulas de Retenção Horizontal de Bronze 2½" (3 unidades)
Instalação de válvulas de retenção em trechos estratégicos da linha de recalque, permitindo o fluxo unidirecional e evitando refluxo para as bombas.

2.3 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

2.3.1 – Cabo de Cobre PP 4x4,0 mm² (100 metros)
Instalação de cabos de cobre tipo PP, com quatro condutores de 4 mm², para alimentação de quadros e equipamentos. Os cabos serão passados por eletrodutos galvanizados ou eletrocalhas, fixados com suportes.

2.3.2 – Disjuntor Tripolar DIN 40A (1 unidade)
Montagem de disjuntor termomagnético tripolar de 40A em quadro de distribuição, com identificação e conformidade com NBR 5410.

2.3.3 – Chave Contatora até 5A (2 unidades)
Instalação de contadores eletromecânicos em painéis de comando das bombas, com dimensionamento conforme potência instalada.

2.3.4 – Quadro de Comando para 2 Bombas (1 unidade)
Montagem de quadro metálico com chave seletora, contadoras, relé de





**EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS
E DE CONSTRUÇÃO CIVIL.**

sobrecarga e disjuntores, com possibilidade de acionamento manual e automático, alimentado em 220V trifásico.

2.3.5 – Cabo de Cobre PP 4x10,0 mm² (40 metros)
Instalação de cabos para alimentação principal das bombas, protegidos mecanicamente e organizados em leito ou eletroduto. Será feita a identificação de fases e continuidade elétrica.

3. SERVIÇOS FINAIS

3.1 – Limpeza Final da Obra (1.660 m²)
Será realizada limpeza geral de todas as áreas afetadas pela obra, incluindo varrição, remoção de entulho, resíduos, respingos de tinta e poeira, deixando o local pronto para uso. Inclui limpeza dos pontos de instalação elétrica e hidráulica, e acondicionamento adequado dos materiais remanescentes.

Clenio Muniz de Figueredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907



(83) 9 9695-4701 – email: projemanpb@gmail.com

R. ZILIS IVANO BARRETO, N° 51 - BAIRRO: TABAJARA - CEP: 58.884-000
CATOLÉ DO ROCHA-PB
CNPJ: 38.129.933/0001-56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%	CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÊ DO ROCHA - PB	L.S. Hora: 113,60%	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	L.S. Mês: 69,85%	SICRO NOVO	2025/04
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 464,52	R\$ 560,54	R\$ 2.787,12	R\$ 3.363,24
2	COMBATE À INCÊNDIO								
2.1	EQUIPAMENTOS								
2.1.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	13,00	R\$ 385,49	R\$ 465,17	R\$ 5.011,37	R\$ 6.047,21
2.1.2	COM-60866363	Placa de sinalizacáo de seguranca contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nr 13434) (Un)	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 15,61	R\$ 18,84	R\$ 202,93	R\$ 244,92
2.1.3	COM-70184936	Placa de sinalizacáo de seguranca contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nr 13434)	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 18,23	R\$ 22,00	R\$ 309,91	R\$ 374,00
2.1.4	COM-84878209	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo WF-50 - IP24, fornecimento e instalação (un)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.972,47	R\$ 2.380,18	R\$ 1.972,47	R\$ 2.380,18
2.1.5	COM-49738096	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperte aqui", fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 354,62	R\$ 427,92	R\$ 2.127,72	R\$ 2.567,52
2.1.6	COM-90113146	Detector de fumaça (pilha) endereçável, modelo WF-DFP, marca Wi-fire ou similar, fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 354,62	R\$ 427,92	R\$ 4.255,44	R\$ 5.135,04
2.1.7	COM-75092976	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 354,49	R\$ 427,76	R\$ 2.126,94	R\$ 2.566,56
2.1.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	36,00	R\$ 17,69	R\$ 21,35	R\$ 636,84	R\$ 768,60
2.1.9	COM-85412033	Placa de sinalizacáo, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante". Placa E7	PRÓPRIA	un	2,00	R\$ 21,80	R\$ 26,31	R\$ 43,60	R\$ 52,62
2.2	HIDRANTE								
2.2.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	83,00	R\$ 106,77	R\$ 128,84	R\$ 8.861,91	R\$ 10.693,72
2.2.2	COM-93059048	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico - Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ou similar	PRÓPRIA	un	2,00	R\$ 3.391,45	R\$ 4.092,46	R\$ 6.782,90	R\$ 8.184,92
2.2.3	COM-38003606	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 3.936,82	R\$ 4.750,56	R\$ 11.810,46	R\$ 14.251,68
2.2.4	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 316,60	R\$ 382,04	R\$ 6.332,00	R\$ 7.640,80
2.2.5	97495	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 481,76	R\$ 581,34	R\$ 4.817,60	R\$ 5.813,40
2.2.6	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 176,29	R\$ 212,73	R\$ 1.057,74	R\$ 1.276,38
2.2.7	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 619,37	R\$ 747,39	R\$ 1.858,11	R\$ 2.242,17
2.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
2.3.1	COM-18978205	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 22,40	R\$ 27,03	R\$ 2.240,00	R\$ 2.703,00
2.3.2	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,09	R\$ 91,82	R\$ 76,09	R\$ 91,82
2.3.3	COM-95097151	Chave contactora para motor até 5A (Un)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 159,91	R\$ 192,96	R\$ 319,82	R\$ 385,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II

DESCRIÇÃO:

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II

LOCAL:

AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB

CLIENTE:

PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

DATA : 31/07/2025

BDI : 20,67%

L.S. Hora: 113,60%

L.S. Mês: 69,85%

FONTE

CAGEPA

ORSE

SICRO NOVO

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2025/03 SEM DESONERAÇÃO

2025/05

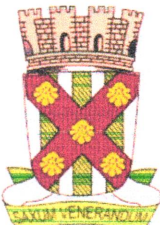
2025/04

2025/06 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.4	COM-22052106	Quadro de comando para 2 bombas até 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (un)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.521,31	R\$ 3.042,46	R\$ 2.521,31	R\$ 3.042,46
2.3.5	COM-81261910	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	M	40,00	R\$ 48,80	R\$ 58,89	R\$ 1.952,00	R\$ 2.355,60
3	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 5.942,80	R\$ 7.171,20
3.1	COM-40030632	LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)	PRÓPRIA	m²	1.660,00	R\$ 3,58	R\$ 4,32	R\$ 5.942,80	R\$ 7.171,20
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 15.305,88	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 74.047,08	
VALOR TOTAL:								R\$ 89.352,96	
Oitenta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Seis centavos									

Clenio Muniz de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907

	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025	L.S. Hora: 113,60%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 69,85%
	LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2025/05
			SICRO NOVO	2025/04
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

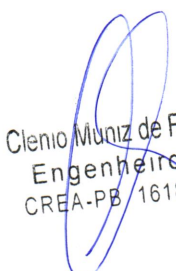
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.363,24	3,76%
2	COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 78.818,52	88,21%
3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.171,20	8,03%

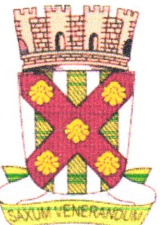
VALOR BDI TOTAL: R\$ 15.305,88 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 74.047,08

VALOR TOTAL: R\$ 89.352,96

Oitenta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Seis centavos


 Clelio Muniz de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025 L.S. Hora: 113,60% BDI : 20,67% L.S. Mês: 69,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA 2025/03 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	ORSE 2025/05 SICRO NOVO 2025/04 SINAPI 2025/06 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		L	H	QTD
PLACA DA OBRA	L*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.1. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

2.1.2. COM-60866363 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un) (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

2.1.3. COM-70184936 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

2.1.4. COM-84878209 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo Wf-50 - IP24, fornecimento e instalação (un) (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

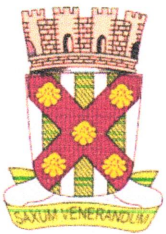
2.1.5. COM-49738096 Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperte aqui", fornecimento e instalação (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

Clenio Muniz de Figueredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907

2.1.6. COM-90113146 Detector de fumaça (pilha) endereçável, modelo WF-DFP, marca Wi-fire ou

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II			DATA :	31/07/2025	L.S. Hora:	113,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II			BDI :	20,67%	L.S. Mês:	69,85%
LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB			FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB			CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO		
				ORSE	2025/05		
				SICRO NOVO	2025/04		
				SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA	PRÓPRIA		

similar, fornecimento e instalação (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.7. COM-75092976 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento e instalação (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

2.1.9. COM-85412033 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2.1. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

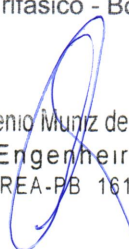
		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	83,00000000	83,00
			83,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,00

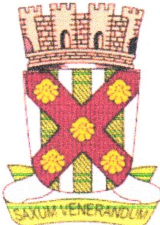
2.2.2. COM-93059048 Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico - Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ou similar (un)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 Clenio Muniz de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907

2.2.3. COM-38003606 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (UN)

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II			DATA :	31/07/2025		L.S. Hora: 113,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II			BDI :	20,67%		L.S. Mês: 69,85%
LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÊ DO ROCHA - PB			FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÊ DO ROCHA - PB			CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO		
				ORSE	2025/05		
				SICRO NOVO	2025/04		
				SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA	PRÓPRIA		

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.2.4. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.2.5. 97495 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.2.6. 97474 LUVAS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.7. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.1. COM-18978205 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm², 450/750v - Fornecimento e instalação (M)

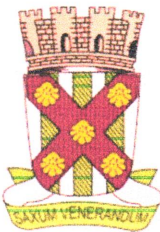
		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

Cleio Muniz de Figueredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907

2.3.2. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025	L.S. Hora: 113,60%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 69,85%
	LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÊ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2025/05
SICRO NOVO			2025/04	
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.3. COM-95097151 Chave contactora para motor até 5A (Un) (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.3.4. COM-22052106 Quadro de comando para 2 bombas até 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (un) (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.5. COM-81261910 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm², 450/750v - Fornecimento e instalação (M)

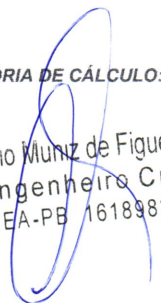
		Q	QTD
CONFORME PROJETO	Q	40,00000000	40,00
			40,00

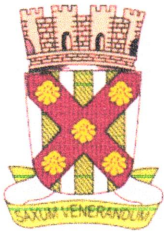
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

3.1. COM-40030632 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2) (m²)

		A	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	A	1.660,00000000	1.660,00
			1.660,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.660,00


 Clenio Muniz de Figueredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025		L.S. Hora: 113,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%		L.S. Mês: 69,85%	
	LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA		2025/03 SEM DESONERAÇÃO	
			ORSE		2025/05	
			SICRO NOVO		2025/04	
			SINAPI		2025/06 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,63	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,77	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,10	R\$ 19,57
TOTAL Material:						R\$ 420,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,58	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,27	R\$ 22,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,79	R\$ 12,39
TOTAL Serviço:						R\$ 12,39

VALOR:	464,52
VALOR COM BDI:	560,54

2.1.1. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 363,65	R\$ 363,65
TOTAL Material:						R\$ 365,05

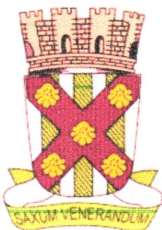
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,51	R\$ 9,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 24,19	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,44

VALOR:	385,49
VALOR COM BDI:	465,17

2.1.2. COM-60866363 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137556S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
TOTAL Material:						R\$ 11,56

Clenio Muniz de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025	L.S. Hora: 113,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 69,85%
LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÊ DO ROCHA - PB	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2025/05
		SICRO NOVO	2025/04
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,27	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,05
VALOR:						15,61
VALOR COM BDI:						18,84

2.1.3. COM-70184936 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37559S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
TOTAL Material:						R\$ 14,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,27	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,05
VALOR:						18,23
VALOR COM BDI:						22,00

2.1.4. COM-84878209 Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo Wf-50 - IP24, fornecimento e instalação (un) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14646	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo Wf-50 - IP24	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.946,92	R\$ 1.946,92
TOTAL Material:						R\$ 1.946,92

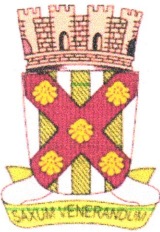
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,55	R\$ 25,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,55
VALOR:						1.972,47
VALOR COM BDI:						2.380,18

2.1.5. COM-49738096 Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperte aqui", fornecimento e instalação (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14645	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 331,70	R\$ 331,70
TOTAL Material:						R\$ 331,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,55	R\$ 12,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,27	R\$ 10,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,92
VALOR:						354,62
VALOR COM BDI:						427,92

Clelio Muniz de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907

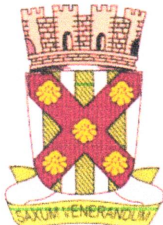
 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II			DATA : 31/07/2025	L.S. Hora: 113,60%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II			BDI : 20,67%	L.S. Mês: 69,85%	
LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB			FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB			CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	
				ORSE	2025/05	
				SICRO NOVO	2025/04	
				SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	

2.1.6. COM-90113146 Detector de fumaça (pilha) endereçável, modelo WF-DFP, marca Wi-fire ou similar, fornecimento e instalação (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114647	Detector de fumaça (pilha) endereçável, modelo WF-DFP, marca Wi-fire ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 331,70	R\$ 331,70
TOTAL Material:						R\$ 331,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,55	R\$ 12,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,27	R\$ 10,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,92
VALOR:						354,62
VALOR COM BDI:						427,92

2.1.7. COM-75092976 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento e instalação (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 331,57	R\$ 331,57
TOTAL Material:						R\$ 331,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,55	R\$ 12,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,27	R\$ 10,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,92
VALOR:						354,49
VALOR COM BDI:						427,76

2.1.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Material:						R\$ 12,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 21,50	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 25,55	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,68
VALOR:						17,69
VALOR COM BDI:						21,35

2.1.9. COM-85412033 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
TOTAL Material:						R\$ 17,75

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II			DATA : 31/07/2025	L.S. Hora: 113,60%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II			BDI : 20,67%	L.S. Mês: 69,85%	
LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB			FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB			CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	
				ORSE	2025/05	
				SICRO NOVO	2025/04	
				SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,27	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,05
VALOR:						21,80
VALOR COM BDI:						26,31

2.2.1. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

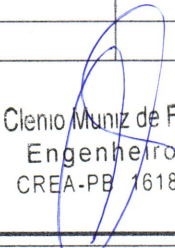
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 92,24	R\$ 95,83
TOTAL Material:						R\$ 95,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 20,51	R\$ 5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 24,19	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,94
VALOR:						106,77
VALOR COM BDI:						128,84

2.2.2. COM-93059048 Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico - Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ou similar (un)

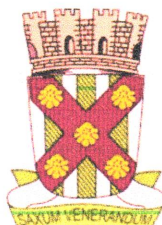
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113816	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.276,98	R\$ 3.276,98
TOTAL Material:						R\$ 3.276,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,55	R\$ 25,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,19	R\$ 48,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 114,47
VALOR:						3.391,45
VALOR COM BDI:						4.092,46


 Clenio Muniz de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907

2.2.3. COM-38003606 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 464,84	R\$ 464,84
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,62	R\$ 27,62
I37555S	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 414,44	R\$ 414,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025	L.S. Hora: 113,60%												
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 69,85%												
LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>CAGEPA</td><td>2025/03 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2025/05</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2025/04</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/05	SICRO NOVO	2025/04	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO														
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO														
ORSE	2025/05														
SICRO NOVO	2025/04														
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO														
PRÓPRIA	PRÓPRIA														
CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB														

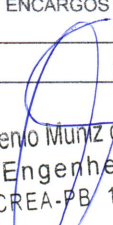
I21034S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 833,76	R\$ 833,76
I21037S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.455,44	R\$ 1.455,44
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 290,11	R\$ 290,11
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 151,96	R\$ 151,96
I20974S	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 254,19	R\$ 254,19
					TOTAL Material:	R\$ 3.892,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,19	R\$ 24,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,46
					VALOR:	3.936,82
					VALOR COM BDI:	4.750,56

2.2.4. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 273,80	R\$ 273,80
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 27,30	R\$ 1,82
				TOTAL Material:		R\$ 275,62

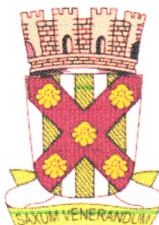
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 20,51	R\$ 12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 24,19	R\$ 14,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 25,26	R\$ 14,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,98
					VALOR:	316,60
					VALOR COM BDI:	382,04


 Cleo Muniz de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907

2.2.5. 97495 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,10100000	R\$ 27,30	R\$ 2,75
00040398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 424,39	R\$ 424,39
				TOTAL Material:		R\$ 427,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78100000	R\$ 20,51	R\$ 16,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025 L.S. Hora: 113,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67% L.S. Mês: 69,85%	
	LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2025/05
SICRO NOVO			2025/04	
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78100000	R\$ 24,19	R\$ 18,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78100000	R\$ 25,26	R\$ 19,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,62
					VALOR:	481,76
					VALOR COM BDI:	581,34

2.2.6. 97474 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 27,30	R\$ 1,82
00040372	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,20	R\$ 147,20
					TOTAL Material:	R\$ 149,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 20,51	R\$ 7,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 24,19	R\$ 9,43
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 25,26	R\$ 9,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,27
					VALOR:	176,29
					VALOR COM BDI:	212,73

2.2.7. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

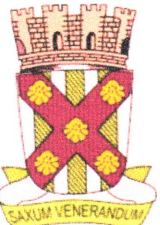
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 7,48	R\$ 0,22
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 598,84	R\$ 598,84
					TOTAL Material:	R\$ 599,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 20,51	R\$ 9,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,19	R\$ 10,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,31
					VALOR:	619,37
					VALOR COM BDI:	747,39

Clelio Muniz de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907

2.3.1. COM-18978205 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
					TOTAL Material:	R\$ 16,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025		L.S. Hora: 113,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%		L.S. Mês: 69,85%	
	LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA		2025/03 SEM DESONERAÇÃO	
			ORSE		2025/05	
			SICRO NOVO		2025/04	
			SINAPI		2025/06 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 25,55	R\$ 3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 20,27	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,50
VALOR:						22,40
VALOR COM BDI:						27,03

2.3.2. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,54	R\$ 52,54
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,49	R\$ 4,47
TOTAL Material:						R\$ 57,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 21,50	R\$ 8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 25,55	R\$ 10,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,08
VALOR:						76,09
VALOR COM BDI:						91,82

2.3.3. COM-95097151 Chave contactora para motor até 5A (un) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12086	Chave contactora para motor até 5A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 146,16	R\$ 146,16
TOTAL Material:						R\$ 146,16

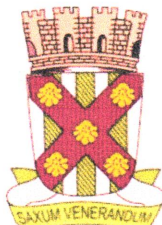
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,55	R\$ 7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,27	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,75
VALOR:						159,91
VALOR COM BDI:						192,96

Clenio Muniz de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907

2.3.4. COM-22052106 Quadro de comando para 2 bombas até 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora (un) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,00	R\$ 92,00
I00589	Chave liga-desliga 3x30a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 78,00	R\$ 78,00
I14017	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.259,67	R\$ 2.259,67
TOTAL Material:						R\$ 2.429,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025 BDI : 20,67%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	L.S. Hora: 113,60% L.S. Mês: 69,85%	
	LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÊ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	CAGEPA ORSE SICRO NOVO SINAPI PRÓPRIA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO 2025/05 2025/04 2025/06 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 25,55	R\$ 51,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,64
					VALOR:	2.521,31
					VALOR COM BDI:	3.042,46

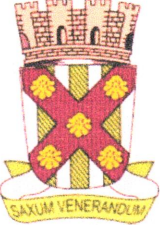
2.3.5. COM-81261910 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111799	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 43,30	R\$ 43,30
					TOTAL Material:	R\$ 43,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 25,55	R\$ 3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 20,27	R\$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,50
					VALOR:	48,80
					VALOR COM BDI:	58,89

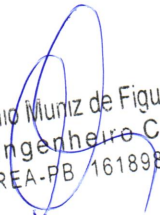
3.1. COM-40030632 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 14,72	R\$ 0,74
					TOTAL Material:	R\$ 0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 20,27	R\$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,84
					VALOR:	3,58
					VALOR COM BDI:	4,32


Clelio Muniz de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025	L.S. Hora: 113,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 69,85%	
	LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÊ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	
			ORSE	2025/05	
			SICRO NOVO	2025/04	
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.363,24	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.363,24		R\$ 3.363,24
2	COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 78.818,52	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			R\$ 43.350,19	R\$ 35.468,33	R\$ 78.818,52
3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.171,20		100,00 %	100,00 %
				R\$ 7.171,20	R\$ 7.171,20
		R\$ 89.352,96	R\$ 46.713,43	R\$ 42.639,53	R\$ 89.352,96
			R\$ 46.713,43	R\$ 89.352,96	


 Clenio Muniz de Figueredo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618982907



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (CONSTRUÇÃO)

OBRA: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO DO CER II

Município: CATOLÉ DO ROCHA - PB

Sinapi Não desonerado

SINAPI DATA BASE

jun/25

CÁLCULO DE BDI				Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado			1º Q			1º Q			1º Q			1º Q			1º Q			1º Q		
	Medio	3º Q	Medio	Medio	3º Q	Medio	Medio	3º Q	Medio	Medio	3º Q	Medio	Medio	3º Q	Medio	Medio	3º Q	Medio	Medio	3º Q	Medio
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	4,33	6,71	4,49	5,23	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,49	0,75	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,39	1,74	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,80	0,59	1,23	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,99	1,17	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,00	6,16	7,40	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,04	9,40	5,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS 0,65%, COFINS 3%, ISS 2%	5,55																				

Conforme Legislação Especifica

Observações
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%) conforme o município.
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE CEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I SEM DESONERAÇÃO = 20,67%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Conforme a legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 40% sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)
Declaro para devidos fins que o regime de contribuição Previdenciária sobre a receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra		1º Q	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	22,12
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	20,97
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	24,18
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	25,84
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	27,48
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	14,02

Clenio Muniz de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 161898/2907

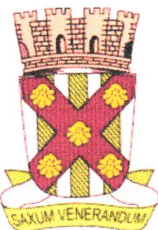


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	DATA : 31/07/2025		L.S. Hora: 113,60%												
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II	BDI : 20,67%		L.S. Mês: 69,85%												
LOCAL:	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>CAGEPA</td><td>2025/03 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2025/05</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2025/04</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/05	SICRO NOVO	2025/04	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO															
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO															
ORSE	2025/05															
SICRO NOVO	2025/04															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB															

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	0,00%
B2	Feriados	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,04%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	46,88%	17,11%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,26%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,25%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	12,27%	9,33%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,25%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL	17,65%	6,61%

A + B + C + D = 113,60% 69,85%

Clenio Muniz de Figueredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907



ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DA SEGURANÇA E DA DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
2ª Companhia Independente de Bombeiro Militar

Impresso em:
29/07/2025
07:19:11

Autenticação Eletrônica: 326fb8c1ab3951d99db971c92f3836a7

LAUDO TÉCNICO DE ANÁLISE (LTA) nº 00043395 / 2025

1. EDIFICAÇÃO

Proprietário ou Responsável: LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO EIRELE-EPP

Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

Nome Fantasia: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

CNPJ/CPF: 09067562000127

Área (m²) 1660 (um mil, seiscentos e sessenta metros)

Nº de Pavimentos da Edificação: 1

Altura da Edificação (m): 0,00

Natureza da Ocupação H - Serviço de Saúde e Institucional

Endereço
AV. DEPUTADO AMÉRICO MAIA
Sn CER 2
CENTRO CATOLE DO ROCHA

CPF: 02790200408

RG: 160107142-6

Telefone de Contato: (83) 99625-1818

E-mail: lauri.robson@gmail.com

Risco: Baixo - até 300MJ/m²

Situação da Análise: Aprovada

2. IRREGULARIDADES CONSTATADAS

OBSERVAÇÕES:

1. A correção das não conformidades acima citadas não implica na pronta aprovação do projeto, podendo ser encontradas outras irregularidades na reanálise do mesmo, decorrentes das alterações que vierem a ser introduzidas.
2. Apresentar este laudo quando da solicitação da reanálise.
3. Caso haja discordância do presente laudo de análise do projeto, deverá ser remetido documento devidamente fundamentado à Diretoria de Atividades Técnicas.

Catolé do Rocha, segunda, 28 de julho de 2025.

Recebido em _____

às _____ h _____ min

Proprietário ou Responsável:

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO EIRELE-EPP
09067562000127

527461 1ºTEN THAYS GUEDES DEDEU
Analista de Projetos



ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DA SEGURANÇA E DA DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
2ª Companhia Independente de Bombeiro Militar

Impresso em:
29/07/2025
07:19:11





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240682177

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1601071426

Registro: 1856/04 PB

Empresa contratada: **F C PROJETOS & PRE MOLDADOS LTDA - EPP**

Registro : 0000337918-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha**

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

PRAÇA SÉRGIO MAIA

Nº: 66

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

UF: **PB**

CEP: 58884000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/12/2024**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DEP AMÉRICO MAIA

Nº: **SN,**

Complemento: **CER 2**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

UF: **PB**

CEP: 58884000

Data de Início: **17/12/2024**

Previsão de término: **23/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha**

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
> #TOS_1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

1.660,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto de Combate a Incêndio do CER 2 (CENTRO DE REABILITAÇÃO) do município de Catolé do Rocha - PB, perfazendo uma área construída total de 1.660,00 m².

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO

RNP: 1601071426

Data: 18/12/2024 08:16:27

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO - CPF: 027.902.004-08

Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha - CNPJ: 09.067.562/0001-27

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **17/12/2024**

Valor pago: **R\$ 99,65**

Nosso Número: **4792073**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wz0az
Impresso em: 18/12/2024 às 08:16:27 por: , ip: 191.253.87.5

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAIBA - AN / 61924/2024
Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Pág. 1/1 U:255 LTA: 00043395/2025
Assinatura Digital: f7ccbd0be4e5a3876ac7d6e510e7d0aa6ff7c3a5
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/



ESTADO DA PARAÍBA
Secretária de Estado da Segurança e da Defesa Social
Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba- CBMPB
Diretoria de Atividades Técnicas- DAT
Seção de Análise de Projeto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	
Obra/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA	
Endereço da edificação: AV. DEPUTADO AMÉRICO MAIA	
Bairro: CENTRO	Município: CATOLE DO ROCHA
Responsável técnico: LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO	
CREA/CAU nº: 160107142-6	ART/RRT nº: PB20240682177

2. FORMA DE APRESENTAÇÃO (Marcar com X a que se refere o PCI)	
X	Projeto de Segurança contra Incêndio - PCI
	Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária (PTIOT)
	Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente (PTOTEP)

3. PARAMETROS DE DIMENSIONAMENTO	
3.1 Natureza da Ocupação	
<u>Residencial</u>	A-2 - Multifamiliar
	A-3 - Coletivo
<u>Serviço de Hospedagem</u>	B-1 - Hotel
	B-2 - Hotel residencial
<u>Comercial</u>	C-1 - Comércio com carga de incêndio nível I
	C-2 - Comércio com carga de incêndio nível II e III
	C-3 - Central de Compras
	D-1 - Serviço profissional ou condução de negócios
<u>Serviço Profissional</u>	D-2 - Agência bancária
	D-3 - Serviço de reparação
	D-4 - Laboratório
	E-1 - Escola em geral
<u>Escola e Cultura Física</u>	E-2 - Escola especial
	E-3 - Espaço para cultura física
	E-4 - Centro de treinamento profissional
	E-5 - Pré-escola
	E-6 - Escola para portadores de deficiências
	F-1 - Local onde há objeto de valor inestimável
<u>Local de Reunião de público</u>	F-2 - Local religioso e velório
	F-3 - Centro esportivo e de exibição
	F-4 - Estação e terminal de passageiro
	F-5 - Arte cênica e auditório
	F-6 - Clube social e Salão de festas
	F-7 - Instalação temporária
	F-8 - Local de refeição
	F-9 - Recreação pública
	F-10 - Exposição de objetos e animais
	F-11 - Boate
Continuação: natureza de ocupação	

Lauri Robson da Silva Figueredo
CREA 160 107 142-6
19/10/2024 10:10

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 61924/2024
Data e hora: 26/07/2025 10:17:44 Pag: 1/12 U:255 LTA: 00043395/2025
Assinatura Digital: e191d0e2f930785165e32a9bb1ae15e315c2405
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/



	<u>Serviços automotivos e assemelhados</u>	G-1 - Garagem sem acesso ao público G-2 - Garagem com acesso ao público G-3 - Local dotado de abastecimento de combustível G-4 - Serviço de conservação, manutenção e reparos G-5 - Hangar
X	<u>Serviço de saúde e Institucional</u>	H-1 - Hospital veterinário H-2 - Local onde pessoas requerem cuidados especiais por limitações físicas ou mentais H-3 - Hospital H-4 - Repartição pública, H-5 - Local com liberdade das pessoas sofre restrições H-6 - Clínicas e consultório médico e odontológico
	<u>Indústria</u>	I-1 - Indústria com carga de incêndio Nível I I-2 - Indústria com carga de incêndio Nível II I-3 - Indústria com carga de incêndio Nível III
	<u>Depósito</u>	J-1 - Depósitos de material incombustível J-2 - Depósitos com carga de incêndio Nível I J-3 - Depósitos com carga de incêndio Nível II J-4 - Depósitos com carga de incêndio Nível III
	<u>Energia</u>	K-1 - Central de transmissão e distribuição de energia
	<u>Explosivo</u>	L-1 - Comércio L-2 - Indústria L-3 - Depósito L-4 - Show Pirotécnico
	<u>Especial</u>	M-1 - Túnel M-2 - Tanques ou Parques de Tanques M-3 - Central de comunicação M-4 - Canteiro de obras M-5 - Silos M-6 - Floresta nativa ou cultivada M-7 - Pátio de Contêineres
<u>O responsável Técnico deverá consultar a Norma Técnica (NT) 04/2023 para realizar o enquadramento da edificação</u>		
Observação Livre:		

3.2 Altura entre o nível de descarga e o piso do último pavimento habitável (Marcar com X na altura correspondente e informar o valor conforme item 4.1. da NT CBMPB 04)			
	Tipo I	Edificação térrea	
X	Tipo II	Edificação baixa ($H \leq 6m$)	Altura exata em m: 5,72m
	Tipo III	Edificação baixa –média altura ($6m < H \leq 12m$)	Altura exata em m:
	Tipo IV	Edificação de média altura ($12m < H \leq 23m$)	Altura exata em m:
	Tipo V	Edificação medianamente alta ($23m < H \leq 30m$)	Altura exata em m:

3.3 Área construída em m² (Conforme item 4.5 ou 4.7 da NT CBMPB 04/2023)	
Área total construída em edificação única:	Área: 1.660,00m²
Área de cada edificação em caso de múltiplas edificações:	
Descrição:	Área:
Descrição:	Área:
Descrição:	Área:
Descrição:	Área:

Luiz R S. Figueiredo
 COORDENADOR GERAL
 0333 57275 7510

3.4 Risco da edificação e Validade de inspeção (Marcar com X no risco correspondente, conforme Anexo B da NT CBMPB 02/2023)

X	Baixo	Validade 5 (cinco) anos para nova vistoria
	Médio	Validade 2 (dois) anos para nova vistoria
	Alto	Validade 1 (um) anos para nova vistoria

OBSERVAÇÃO: O proprietário deve consultar a Lei 9.625/2011 para compreender os critérios relativos à renovação anual da certificação de sua edificação e, se necessário, entrar em contato com a DAT para esclarecer quaisquer dúvidas durante o processo de renovação.

3.4.1 Classes de risco para revenda de GLP (Marcar com X no risco correspondente, conforme tabela 1 da NBR ABNT 15514)

	CLASSE I – Até 520 kg		CLASSE V – Até 24.960 kg
	CLASSE II – Até 1.560 kg		CLASSE VI – Até 49.920 kg
	CLASSE III – Até 6.240 kg		CLASSE VII – Até 99.840 kg
	CLASSE VI – Até 12.480 kg		ESPECIAL – Acima de 99.840 kg

3.5 Carga incêndio da edificação (Conforme dimensionamento descrito no anexo A e C da NT CBMPB nº 02/2023)

X	Nível I	Carga incêndio total da edificação até 300 MJ/m²
	Nível II	Carga incêndio total da edificação de 301 MJ/m² até 1200MJ/m²
	Nível III	Carga incêndio total da edificação acima de 1200 MJ/m²

3.6 Estágio de construção da edificação

	A edificação ainda será construída
	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e terá adaptações descritas na NT 16/2018 CBMPB
X	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e seguirá a segurança contra incêndio atual
	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e utilizará as Resoluções Técnicas do CBMPB
	Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Técnica (PTIOT)
	Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente (PTOTEP)

O responsável Técnico deverá indicar quais serão as adaptações da NT 16 e/ou Resoluções Técnicas utilizada na edificação:

4. MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO

(Marcar X nos preventivos exigidos para edificação, conforme tabelas 5A até 5M.5 e 6 da NT CBMPB 04)

X	Acesso de Viatura na Edificação	X	Deteção de Incêndio
X	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico	X	Alarme de Incêndio
-	Compartimentação Horizontal	X	Sinalização de Emergência
-	Compartimentação Vertical	X	Extintores de Incêndio
X	Controle de Materiais de Acabamento - CMAR	X	Hidrantes ou mangotinhos
X	Saídas de Emergência	-	Chuveiros Automáticos – SPK
X	Gerenciamento de risco de incêndio	-	Controle de fumaça
X	Brigada de Incêndio	-	Sistema de espuma
X	Iluminação de Emergência	-	Sistema de resfriamento

5. RISCOS ESPECIAIS QUE A EDIFICAÇÃO POSSUI

	Armazenamento de líquidos inflamáveis		Fogos de artifício
	Armazenamento de produtos perigosos		Vaso sob pressão (caldeira, O ₂ ,)
	Gás Liquefeito de Petróleo - GLP		Outros (especificar):
	Tendas ou coberturas inflamáveis		Geradores elétricos
	Sistemas de estrutura montada		Sistemas elétricos montados (som, iluminação, etc...)

Luiz R S Figueiredo
 10/03/2025 10:17:44
 103.00276.1010

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAIBA - AN / 61924/2024
 Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Pag. 3/12 U.255 LTA: 00043395/2025
 Assinatura Digital: a191d0a26930785165e322a6bb1aa15a316c2405
 Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/



ESPECIFICAÇÃO DOS PREVENTIVOS DA EDIFICAÇÃO

6. ACESSO DE VIATURA (Conforme NT CBMPB nº14/2023)

X	EXIGÍVEL	NÃO EXIGÍVEL
	Locais sem hidrante de recalque e que possuam todas edificações com distância INFERIOR a 20 m em relação a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio (Não se faz necessário ter o acesso de viatura, tornando-se um item facultativo).	
X	O hidrante de recalque tem caminhamento INFERIOR ou igual a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: 5m . A edificação tem caminhamento INFERIOR ou igual a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: 11,05m (Não se faz necessário ter o acesso de viatura, tornando-se um item facultativo).	
	Locais sem hidrante de recalque e que possuam qualquer edificação com distância SUPERIOR a 20 m em relação a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio. (O acesso de viatura é obrigatório).	
	O hidrante de recalque não tem distância SUPERIOR a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ . A edificação tem caminhamento SUPERIOR a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ (O acesso de viatura é obrigatório).	
	O hidrante de recalque tem distância SUPERIOR a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ . A edificação tem caminhamento SUPERIOR a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ (O acesso de viatura é obrigatório).	
	Vias de acesso para viaturas a) largura mínima de 6,0m; b) suportar viaturas com peso de 25.000kgf em toda sua extensão; c) desobstrução em toda a largura; d) altura livre mínima de 4,5m; e) a via de acesso (interna ao imóvel) deve distar, no máximo, 20 metros da edificação quando não houver previsão de sistema de hidrantes, ou 10 m do hidrante de recalque quando houver previsão de sistema hidráulico preventivo; f) o portão de acesso (quando houver) deve ter as dimensões mínimas de 4m de largura e 4,5m de altura;	
	Locais com via de acesso com largura inferior a 6,00 m, até o limite mínimo de 5,00 m	
	Faixas de estacionamento a) largura mínima de 6,00 m; b) comprimento mínimo de 15,00 m; c) suportar viaturas com peso de 25.000kgf (245.166,25N) em toda sua extensão; d) o desnível máximo da faixa de estacionamento não poderá ultrapassar o valor de 5%, tanto longitudinal quanto transversal; e) ser paralela a uma das faces da edificação que possua aberturas (portas e ou janelas); f) distância máxima da faixa de estacionamento até a face da edificação deve ser de 8 m, medidas a partir de sua borda mais próxima do edifício; g) a faixa de estacionamento deve estar livre de postes, painéis, árvores ou qualquer outro elemento que possa obstruir a operação das viaturas; h) a faixa de estacionamento deve ser adequadamente sinalizada, com placas de "PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR"	
	Áreas para retorno que garantam a entrada e saída de viaturas para as vias com largura inferior a 6,00 m e que tenham mais de 30 m de comprimento em relação à via pública	
	O portão de acesso (quando houver) deve ter as dimensões mínimas de 4m de largura e 4,5m de altura	

Luiz R S Figueiredo
 COORDENADOR DE PREVENTIVO
 DATA: 28/07/2025
 ASSINATURA: 19100a2b30795165e322a9bb1aa15a316c2405

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAIBA - AN / 61924/2024
 Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Pag 4/12 U:255 LTA: 00043395/2025
 Assinatura Digital: a19100a2b30795165e322a9bb1aa15a316c2405
 Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/



7. SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO		
(Informar as características da edificação, conforme tabela B da NT CBMPB Nº 08)		
X	EXIGÍVEL	NAO EXIGÍVEL
GRUPO (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J ou K): H		
DIVISÃO: 2 – Local onde pessoas requerem cuidados especiais por limitações físicas ou mentais		
CLASSE (S ₂ , S ₁ , P ₁ até P ₈): S1, P1		
TRRF (em minutos): 60 minutos		
OBSERVAÇÕES LIVRES:		
ORIENTAÇÃO (VERIFICAR AS NOTAS ESPECÍFICAS NAS NTS):		

8. COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL																																		
(Informar na área sublinhada a característica da edificação, conforme NT CBMPB Nº 36)																																		
	EXIGÍVEL E ATESTO AS INFORMAÇÕES ABAIXO	X NAO EXIGÍVEL																																
Atesto que as compartimentações foram/serão realizadas de acordo com as normas construtivas em vigor e NT 36, de acordo com as características da construção. Os compartimentos independentes de sua natureza de ocupação, possuem dimensões adequadas à sua atividade e que para esta edificação possuirá área máxima a ser compartimentada horizontalmente de _____ m². Os materiais de construção (estruturas, VEDAÇÕES, acabamento etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto técnico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros do Estado da Paraíba. Que as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias. Que os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT. Indicar os elementos da compartimentação HORIZONTAL e especifica as características: <table border="1"> <tr><td>Paredes corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Portas corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Vedadores corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Registros corta-fogo (dampers)</td><td></td></tr> <tr><td>Selos corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Cortina corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Afastamento horizontal entre aberturas</td><td></td></tr> </table> Indicar os elementos da compartimentação VERTICAL e especifica as características: <table border="1"> <tr><td>Entrepisos corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Enclausuramento de escadas por meio de parede de compartimentação</td><td></td></tr> <tr><td>Enclausuramento de poços de elevador e de montacarga por meio de parede de compartimentação</td><td></td></tr> <tr><td>Registros corta-fogo (dampers)</td><td></td></tr> <tr><td>Selos corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Cortina corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Vedadores corta-fogo</td><td></td></tr> <tr><td>Elementos construtivos corta-fogo de separação vertical entre pavimentos consecutivos</td><td></td></tr> <tr><td>Selagem perimetral corta-fogo</td><td></td></tr> </table>			Paredes corta-fogo		Portas corta-fogo		Vedadores corta-fogo		Registros corta-fogo (dampers)		Selos corta-fogo		Cortina corta-fogo		Afastamento horizontal entre aberturas		Entrepisos corta-fogo		Enclausuramento de escadas por meio de parede de compartimentação		Enclausuramento de poços de elevador e de montacarga por meio de parede de compartimentação		Registros corta-fogo (dampers)		Selos corta-fogo		Cortina corta-fogo		Vedadores corta-fogo		Elementos construtivos corta-fogo de separação vertical entre pavimentos consecutivos		Selagem perimetral corta-fogo	
Paredes corta-fogo																																		
Portas corta-fogo																																		
Vedadores corta-fogo																																		
Registros corta-fogo (dampers)																																		
Selos corta-fogo																																		
Cortina corta-fogo																																		
Afastamento horizontal entre aberturas																																		
Entrepisos corta-fogo																																		
Enclausuramento de escadas por meio de parede de compartimentação																																		
Enclausuramento de poços de elevador e de montacarga por meio de parede de compartimentação																																		
Registros corta-fogo (dampers)																																		
Selos corta-fogo																																		
Cortina corta-fogo																																		
Vedadores corta-fogo																																		
Elementos construtivos corta-fogo de separação vertical entre pavimentos consecutivos																																		
Selagem perimetral corta-fogo																																		

9. CMAR		
(Conforme tabela B.1 da NT CBMPB nº 09/2024)		
X	EXIGÍVEL	NAO EXIGÍVEL

Luiz R S. Figueiredo
 08/04/2025
 08/04/2025 10:17:41
 08/04/2025 10:17:41

	Natureza da ocupação A e Cond. Residencial (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I, II-A ou III-A na Parede e Classe I, II-A ou III-A no Teto)
X	Natureza da ocupação B, D, E, G, H, I1, J1 e J2 (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I ou II-A na Parede e Classe I ou II-A no Teto)
	Natureza da ocupação C, F, I2, I3, J3, J4, L1, M2 e M3 (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I ou II-A na Parede e Classe I ou II-A no Teto)
Observação:	

10. SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Informar as características das saídas de emergência, conforme tabela B da NT CBMPB 12/2015)			
Capacidade de público (pessoas) do pavimento mais habitado: 230 pessoas			
Capacidade de público (pessoas) total da edificação: 230 pessoas			
Largura (metros) dos acessos e descargas:			
Largura (metros) das escadas e rampas: 6,00m			
Largura (metros) das Portas: 5,00m e 1,70m			
Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido no piso de descarga:			
Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido nos demais andares:			
10.1 Características das escadas (Marcar X nas características da escada, conforme NT CBMPB 12/2015)			
Tipo de escada (marcar X na(s) escada(s) usada(s) na edificação)			
☐	Não Enclausurada - NE	☐	Enclausurada Protegida - EP
☐	☐ A prova de fumaça - PF		
☐	As escadas atendem aos requisitos do item 5.7 da NT 12, conforme o tipo de escada informado		
☐	As guardas e corrimãos atendem aos requisitos do item 5.8 da NT 12		
☐	Os elevadores de emergência (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.9 da NT 12		
☐	As áreas de refúgio (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.10 da NT 12		
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

11 GERENCIAMENTO DE RISCO DE INCÊNDIO (Norma Técnica (NT) 13/2023)			
11.1 PLANO DE EMERGÊNCIA (Marcar X nas características do plano, conforme NT CBMPB 13/2023)			
X	Foi elaborado conforme determina as prescrições do item 6 NT 13/2023		
☐	Foi utilizado como modelo do anexo B da NT 13/2023		
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

12. BRIGADA DE INCÊNDIO (Informar as características da brigada, conforme NT 17/2024)			
X	EXIGÍVEL	☐	NAO EXIGÍVEL
Quantidade mínima de brigadistas: Seguindo a Nota 5 da NT 17/2023 Para uma população fixa de até 4 pessoas, serão necessários 4 brigadistas			
Divisão da edificação: H-2			
Grau de risco: Nível 2			
Nível de treinamento: Nível básico			
Carga horária mínima do treinamento (conforme nível de treinamento): 4 horas			
Tempo entre simulados na edificação (máximo a cada 12 meses): Um exercício simulado, no intervalo de 12 meses.			
☐	Edificações, a construir, sem brigada definida, deverá solicitar o recarimbo após brigada definida		
DIMENSIONAMENTO:			
Observação livre: Durante o funcionamento do Centro Especializado de Reabilitação, haverá 4 funcionários fixos compreendidos entre o intervalos das 7:00 às 17:00 horas			

Luiz R S Figueiredo
 CENTRO ESPECIALIZADO DE REABILITAÇÃO
 CREA 166 197 142-4
 000 84029-7010

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAIBA - AN / 61924/2024
 Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Pág 6/12 U:255 LTA: 00043395/2025
 Assinatura Digital: a1910ca2930785165e322a9bb1aa15e316c2405
 Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/leguierize-sua-edificacao/



13. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
(Informe ou Marque X nas características da iluminação, conforme NT 18/2024 e NBR ABNT 10898)			
Altura de instalação do ponto de luz em relação ao piso (m): 2,50m			
Distância máxima entre pontos de luz (mínimo 4x altura de instalação): 15,00m			
Potência em Watts: 2w			
Tipo de sistema: ☒ Bloco autônomo ☐ Gerador ☐ Central à bateria			
☒	Tensão de alimentação até 30v		
☒	Tempo de autonomia a partir de 1h		
☒	Iluminamento em lux nos locais planos a partir de 03 lux		
☒	Iluminamento em lux nos locais com desnível a partir de 05 lux		
	Tempo de comutação em sistema de geradores até 12s		
☒	Tempo de comutação em Bloco autônomo imediato		
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

14. SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	
14.1 Sistema de Alarme de Incêndio	
(Informe as características do sistema de alarme, conforme NT 19/2024)	
☒	EXIGÍVEL
☒	NAO EXIGÍVEL
☒	Distância máxima a percorrer até um acionador manual até 30m
☒	Autonomia sem alarme a partir de 24h
☒	Autonomia com todo sistema operando alarme a partir de 15min
☒	Altura de instalação dos acionadores entre 0,9m e 1,35m
☒	Altura de instalação dos avisadores áudio e visuais entre 2,2m e 3,5m
Localização da central de alarme (cômodo):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	
14.2 Sistema de Detecção de Incêndio	
(Informe as características do sistema de alarme, conforme NT 19/2024)	
☒	EXIGÍVEL
☒	NAO EXIGÍVEL
Localização da central do alarme: Localização da central do alarme, está localizada na planta	
Raio de atuação em detecção pontual de fumaça (máximo 6,3m):	
Altura de instalação da detecção pontual de fumaça (máximo 8m):	
Raio de atuação em detecção pontual de temperatura (máximo 4,2m):	
Altura de instalação da detecção pontual de temperatura (máximo 5m):	
Distanciamento entre detectores lineares (máximo 15m):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

15. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
(Informe ou Marque X nas características da sinalização, conforme NT CBMPB 06/2013)	
☒	Todas as sinalizações são fotoluminescentes
☒	Todas as rotas de saída estão sinalizadas
☒	Todas as mudanças de direção nas rotas de fuga estão sinalizadas
☒	Todos os equipamentos estão sinalizados
☒	Todos os pavimentos estão sinalizados
☒	O tamanho das placas segue a tabela A-1
	Placa M-1
	Placa M-2
☒	Todas as mensagens escritas foram sinalizadas
☒	Todos os locais de risco possuem sinalização de alerta e proibição
	Todo acesso, escada e descarga possuem sinalização complementar em ambos os lados (nos casos de adaptações pela NT CBMPB 16)
OBSERVAÇÕES LIVRES:	


 Luiz R. S. Figueiredo
 CREA 166.101.142-4
 (RJ) 2023.1745



16. EXTINTORES DE INCÊNDIO	
(Marque X nas características dos extintores, conforme NT CBMPB 21/2024)	
X	Edificação de risco baixo com capacidade extintora mínima de 2A e 20BC
	Edificação de risco Médio com capacidade extintora mínima de 3A e 40BC
	Edificação de risco Alto com capacidade extintora mínima de 3A e 40BC (diminuindo distância máxima a ser percorrido, observar a NT 21)
	Edificação de risco Alto com capacidade extintora mínima de 4A e 80BC
	Tanques de combustível enterrado com pelo menos 02 extintores (20BC) na área de carga e descarga dos caminhões tanques
	Local de abastecimento de combustível com extintor sobre rodas (80BC) a menos de 22,5m próximo a área de carga e descarga
	Quantidade de extintores para revenda e armazenamento de GLP conforme Tabela 6 NBR 15514
	Quantidade de extintores para Central predial de GLP conforme tabela 9 NBR 13523
	Quantidade de extintores para revenda de fogos de artifício conforme NT CBMPB 01/2018
	Quantidade de extintores para helipontos e heliportos conforme item 5.4.4.5 NBR 12693
	Quantidade de extintores para tanques de combustível na superfície conforme tabela 1 NBR 12693
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

17. SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS (Conforme NT 15/2016)	
X	EXIGIVEL
	NAO EXIGIVEL
	Sistema TIPO 1 (esguicho regulável DN25, mangueira DN 25 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 100l/min e 80mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ____ l/min. Pressão exata: ____ mca.
X	Sistema TIPO 2 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 150l/min e 30mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: 200l/min. Pressão exata: 30 mca.
	Sistema TIPO 3 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 200l/min e 40mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ____ l/min. Pressão exata: ____ mca
	Sistema TIPO 4 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 300l/min e 65mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ____ l/min. Pressão exata: ____ mca.
	Sistema TIPO 4 (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 300l/min e 30mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ____ l/min. Pressão exata: ____ mca.
	Sistema TIPO 5 (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição dupla, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 600l/min e 60mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ____ l/min. Pressão exata: ____ mca.

17.1 Reserva Técnica de Incêndio - RTI	
(Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme tabela 3 da NT CBMPB 15)	
Classificação da edificação conforme item 3.1 deste memorial:	
Carga incêndio	
X	Até 300Mj/m²
	301 a 800Mj/m²
	801 a 1200Mj/m²
	Acima de 1200Mj/m²
X	Reservatório elevado
	Reservatório enterrado
	Manancial
	Reservatório semi-enterrado
Em casos de reservatórios enterrados informar o valor da NSTH:	
Material de construção da RTI: Concreto Pré Moldado	
Área construída da edificação: 6.77 m²	
RTI em m³: 8,00 m³	

Luiz R S Figueiredo
 COORDENADOR DE SERVIÇOS
 CREA 160.107.142-6
 00000000-1010

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 61924/2024
 Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Peg 8:12 U:255 LTA: 000433915/2025
 Assinatura Digital: a191a0a2b30785165e322a3bb1ea15a316c2405
 Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regulizze-sua-edificacao/



17.2 Mangueiras e tubulações (Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme NT CBMPB 15)			
Diâmetro das tubulações: 40mm			
Material das tubulações: Mangueira de incêndio Tipo 2, na cor branca, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade, tecimento diagonal (tipo sarja) e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta.			
Esguichos reguláveis adotado em todos os pontos de hidrantes			
Chave de mangueiras presente em todos os pontos de hidrantes			
Quantidade de lances de mangueira (hidrantes internos)			
Um lance de 30m	X	Dois lances de 15m	
Quantidade de lances de mangueira (hidrantes externos)			
Dois lances de 30m		Quatro lances de 15m	
Tipo de mangueira (NBR ABNT 11861)			
Mangueira 1	X	Mangueira 2	Mangueira 3
			Mangueira 4
			Mangueira 5
17.3 Bombas de incêndio e casa de bombas (Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme NT CBMPB 15)			
Pressão da bomba principal (mca) de incêndio: 36,00 mca			
Pressão da bomba reserva (mca) para risco médio e alto:			
Vazão da bomba jockey (l/min) em sistema com mais de 6 pontos de hidrante:			
X	Sistema possui desligamento apenas de forma manual, conforme item C.1.6		
X	Sistema possui acionador manual em local de fácil acesso e seguro, conforme item C.1.7		
X	Sistema possui acionamento automático ao acionar qualquer ponto, conforme item C.1.8		
X	Sistema possui independência elétrica, conforme item C.2.7		

18. CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - SPK (Informe e/ou marque X nas características do SPK)	
EXIGIVEL	X NAO EXIGIVEL
Risco da edificação:	
Método de tabela (até 465m²)	Método do cálculo hidráulico
Área de cobertura máxima por chuveiro (m²):	
Área máxima servida por uma coluna por pavimento (m²):	
Pressão residual requerida (Kpa) no método de tabela:	
Vazão (l/min):	
Duração (min):	
Área de aplicação (m²) no método de cálculo hidráulico:	
Densidade (l/min/m²) no método de cálculo hidráulico:	
RTI (m³):	
Pressão das bombas principal e reserva (mca):	
Vazão das bombas principal e reserva (m³/h):	
Pressão da bomba jockey (mca):	
Vazão da bomba jockey (m³/h):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

19. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (Informe e/ou marque X nas características do SPDA, conforme NBR ABNT 5419)		
EXIGIVEL	X	NAO EXIGIVEL (conforme análise de risco anexa)
Tipo de sistema:		
Nível de proteção:		
Altura de instalação do captor:		
Ângulo de proteção (método Franklin):		
Raio da esfera rolante (m) no método eletro geométrico:		
Afastamento máximo dos condutores das malhas (m):		
Material dos condutores:		
Seção mínima (mm²) de Captore e descidas em estrutura superior a 20m:		
Seção mínima (mm²) da descidas em estrutura inferior a 20m:		
Seção mínima (mm²) do eletrodo de aterramento de cobre (mínimo 50mm²):		
Seção mínima (mm²) do eletrodo de aterramento de aço ou embutido (mínimo 80mm²):		
Seção mínima dos condutores de ligação equipotencial		
Cobre (16mm²)	Alumínio (25mm²)	Aço (50mm²)

Luiz R. S. Figueiredo
 Engenheiro de Segurança
 CRP/CA 166.107-142-4
 (03) 33824-1618

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAIBA - AN / 61924/2024
 Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Pág 9/12 U-255 LTA: 00043395/2025
 Assinatura Digital: a19fd0a2f930785165e322a9bb1aa15e316c2405
 Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regulante-sua-edificacao/



OBSERVAÇÕES LIVRES:

20. Separação entre edificação (isolamento de risco) Conforme a NT 20/2023

Edificação 1	Edificação 2
DADOS: Severidade: Porcentagem de abertura: Relação largura/altura: Coeficiente de segurança (β):	DADOS: Severidade: Porcentagem de abertura: Relação largura/altura: Coeficiente de segurança (β):
Distância Mínima para isolamento entre as edificações:	
Redutores de distância de separação:	
Dimensionamento da separação (apresentação do cálculo detalhado):	

ANEXO A

DIMENSIONAMENTO DO SPDA

FREQUENCIA ANUAL MÉDIA PREVISIVEL N_d : $N_d = N_g * A_e * 10^{-6}$

$N_d = 10^{-3} > N_d > 10^{-5}$

Número Provável de Raios Anual = 10

$A_e = L W + 2 L H + 2 W H + \pi . H^2$

$A_e = 37,00 * 57,00 + 2 * 37,00 * 6,00 + 2 * 57,00 * 6,00 + 3,14 * 6,00^2$

$A_e = 3.350,04 \text{ m}^2$

$N_g = 0,04 * T_d^{1,25}$

$N_g = 0,04 * 10,78 = 0,71$

$N_d = 0,71 * 3.350,04 * 10^{-6}$

$N_d = 2.378,52 * 10^{-6}$

RISCOS DE PONDERAÇÃO

FATOR A: $1,7 * 2.378,52 * 10^{-6} = 4.043,48 * 10^{-6} = 0,004043$

FATOR B: $0,4 * 2.378,52 * 10^{-6} = 951,40 * 10^{-6} = 0,00095140$

FATOR C: $1,7 * 2.378,52 * 10^{-6} = 4.043,48 * 10^{-6} = 0,004043$

FATOR D: $1,0 * 2.378,52 * 10^{-6} = 2.378,52 * 10^{-6} = 0,00237852$

FATOR E: $0,3 * 2.378,52 * 10^{-6} = 713,556 * 10^{-6} = 0,000714$

CONSIDERANDO QUE NA AVALIAÇÃO GERAL DE RISCO OS VALORES FICARAM DENTRO DO INTERVALO $N_d = 10^{-3} > N_d > 10^{-5}$, A COVENIENCIA DO SPDA DEVE SER DECIDIDA ENTRE O PROJETISTA E O USUÁRIO, SENDO ASSIM FOI DECIDIDO NÃO UTILIZAR DE ACORDO COM O GERENCIAMENTO DE RISCO

Nome do projetista Graduação
Nº CREA/CAU

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAIBA - AN/ 61924/2024
Data e hora: 26/07/2025 10:17:44 Pag. 10/12 U-255 LTA: 00043396/2025
Assinatura Digital: a191d0a2f930785165e322a9bb1aa15e316c2405
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/fregulante-sua-edificacao/



ANEXO B

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Para dimensionar um sistema de hidrante do tipo S e verificar se atende as exigências de vazão e pressão, vamos realizar alguns cálculos com base nas informações fornecidas:

Dados do Sistema

- Vazão mínima exigida: 600 L/min
- Pressão mínima exigida: 60 mca
- Vazão do hidrante mais desfavorável: 200 L/min
- Pressão no hidrante mais desfavorável: 30 mca
- Reservatório elevado: 40 m³
- Diâmetro das tubulações: 40 mm
- Material das tubulações: Mangueira de incêndio Tipo 2

Cálculos

1. Cálculo da Vazão

Para um sistema de hidrante, a vazão total deve atender ao mínimo exigido, que é de 600 L/min. Com uma vazão de 200 L/min no hidrante mais desfavorável, não estamos atingindo essa meta.

Se houver mais hidrantes conectados à mesma rede, precisamos garantir que a soma das vazões atenda a exigência. Por exemplo:

- Número de hidrantes necessários:

$$\text{Número de hidrantes} = \frac{\text{Vazão mínima exigida}}{\text{Vazão do hidrante mais desfavorável}} = \frac{600 \text{ L/min}}{200 \text{ L/min}} = 3 \text{ hidrantes}$$

2. Cálculo da Pressão

A pressão no ponto mais desfavorável também deve atender ao mínimo de 60 mca. No caso, a pressão medida é de 30 mca, o que também está abaixo do necessário.

A pressão disponível pode ser calculada com a fórmula de perda de carga, que considera o comprimento da mangueira e o diâmetro da tubulação. A perda de carga pode ser estimada pela fórmula de Darcy-Weisbach:

$$\Delta P = f \cdot \frac{L}{D} \cdot \frac{\rho \cdot v^2}{2}$$

Onde:

- f = fator de atrito (dependente do material e do fluxo)
- L = comprimento da mangueira (30 m)
- D = diâmetro da tubulação (0,04 m)
- ρ = densidade da água (aproximadamente 1000 kg/m³)
- v = velocidade da água (calculada pela vazão)

Calculando a velocidade:

$$v = \frac{Q}{A} = \frac{200 \cdot 1000 \text{ m}^3/\text{min}}{\pi \cdot (0,04 \text{ m})^2} \cdot \frac{1}{60} \approx 1,59 \text{ m/s}$$

Substituindo na fórmula de perda de carga e considerando um fator de atrito f típico para mangueiras de incêndio (aproximadamente 0,02), temos:

$$\Delta P \approx 0,02 \cdot \frac{30}{0,04} \cdot \frac{1000 \cdot (1,59)^2}{2} \approx 7,43 \text{ mca}$$

Pressão Disponível no Hidrante

Se considerarmos uma pressão estática no reservatório de 40 mca, a pressão disponível no hidrante será:

$$\text{Pressão no hidrante} = \text{Pressão do reservatório} - \Delta P \approx 40 \text{ mca} - 7,43 \text{ mca} \approx 32,57 \text{ mca}$$

Conclusão

- **Vazão:** Não atende ao mínimo exigido. Seriam necessários 3 hidrantes para atingir 600 L/min.
- **Pressão:** A pressão estimada no hidrante é de aproximadamente 32,57 mca, ainda abaixo dos 60 mca exigidos.

Luiz R. S. Figueiredo
Engenheiro de Segurança
CREA 166.197.142-6
008.54029-1878

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARÁIBA - AN / 61924/2024
Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Pág. 11/12 U:255 LTA: 0004339372025
Assinatura Digital: a191d0a2f930785165e322a9bb1ea15e316c2405
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/



ANEXO C

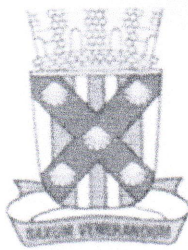
SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS E DIMENSIONAMENTO DE PÚBLICO

DE ACORDO COM A NT 012/2015, ANEXO A, TABELA 1 EDIFICAÇÕES H-2 SÃO DUAS PESSOAS POR ÁREA DE DORMITÓRIO E UMA PESSOAS POR 4m² DE ÁREA DE ALOJAMENTO, SENDO 6 DORMITÓRIOS QUE EXISTEM NA EDIFICAÇÃO, DANDO UM TOTAL DE 12 PESSOAS POR ÁREA DE DORMITÓRIO E 872m² DE ÁREA DE ALOJAMENTO, DANDO UM TOTAL DE 218 PESSOAS POR ÁREA DE ALOJAMENTO, SOMA-SE UM TOTAL DE 230 PESSOAS NO LOCAL.

Luiz R. S. Figueiredo
Luiz Roberto de S. Figueiredo
CNEA 160.107.142-6
(03) 83025-0018

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 61924/2024
Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Pag. 12/12 U 255 L TA: 00043395/2025
Assinatura Digital: e191d0a2b930785165e322a9bb1aa15e316c2405
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/





PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

PLANO DE EMERGÊNCIA

B.1. CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER II)

B.1.1. **Identificação da edificação:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

B.1.2. **Localização:** AV. DEPUTADO AMÉRICO MAIA, SN, CENTRO, CATOLÉ DO ROCHA - PB, CONFRONTANTE COM O SAMU, DISTÂNCIA DO CORPO DE BOMBEIROS ATÉ A EDIFICAÇÃO: 1.125,00m

B.1.3. **Estrutura:** Paredes em alvenaria, estrutura de concreto armado e coberta estrutura de fibrocimento

B.1.4. **Dimensões:** área construída: 1.660,00m² / altura: 5,72m

B.1.5. **Ocupação:** H-2 - Local onde pessoas requerem cuidados especiais por limitações físicas ou mentais

B.1.6. **População:** População total: 230 pessoas

B.1.7. **Características de funcionamento:** Expediente comercial: 7:00 horas as 17:00 horas

B.1.8. **Pessoas portadoras de necessidades especiais:** *Não se sabe ao certo a quantidade correta, mas local, já conta com rampas de acessibilidade para facilitar a mobilidade de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.*

B.1.9. **Riscos específicos inerentes à atividade:** *Não foi identificado nenhum risco existente à ocupação, e o local está em conformidade com as normas técnicas da ABNT e NT do Corpo de Bombeiros (ABNT NBR 15219, NT 010/2014).*

B.1.10. **Recursos humanos:** Seguindo a Nota 5 da NT 17/2023 Para cada Grupo de 20 Pessoas (total 230 pessoas na edificação) 1 brigadista para cada 20, então $230/20 = 12$ BRIGADISTAS

B.1.11. **Sistemas de Segurança contra Incêndio:** Hidrante, extintores, rotas de fugas, iluminação de emergência, detecção de fumaça e alarme de incêndio.

B.1.12. **Rotas de fuga:** Todas as rotas de fugas estão localizadas, nos corredores, ginásio, espaço para hidroterapias, convivência interna, recepção e em todas as saídas de emergência, localizadas planta baixa.

B.2. Procedimentos básicos de emergência contra incêndio

Os procedimentos descritos em B.2.1 a B.2.10 estão relacionados numa ordem lógica e devem ser executados conforme a disponibilidade do pessoal e com prioridade ao atendimento de vítimas.

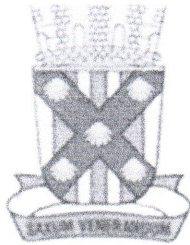
B.2.1. **Alerta:** O alerta deve ser acionado de forma manual, através do alarme localizado nos

Secretaria Municipal de Infraestrutura
Praça Sérgio Maia, 66 - Centro - CNPJ 09.067.562/0001-27 - Fone (83) 3441.1383

Lauro Roberto da S. Figueira
CREA 140.107.442-1
(83) 3441.1383

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 61924/2024
Data e hora: 28/07/2025 10:17:44 Pág. 1/3 U:255 LTA: 000433395/2025
Assinatura Digital: f388019dd3530ecaff5842a68e141b7583ae83f
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/





PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

corredores e a equipe de segurança do local, deverá fazer evacuação dos civis e funcionários existentes na edificação, até a chegada do corpo de bombeiros ao local.

B.2.2. Análise da situação: A equipe de segurança presente no local, fará análise da situação em caso de emergência

B.2.3. Apoio externo: Não haverá necessidade de evento externo, pois a equipe do Corpo de Bombeiro, SAMU e Polícia Militar do Município já estará presente no local.

B.2.4. Primeiros socorros e hospitais próximos: A equipe do SAMU já estará presente no local, sendo assim todos ali presentes cuidarão de qualquer emergência médica que precisar no local.

B.2.5. Eliminar riscos: A equipe da ENERGISA fará toda a fiscalização de todos os equipamentos antes do evento, e qualquer caso de emergência por conta de equipamento elétrico a equipe presente no local, fará o corte da energia, seja ela parcial ou total.

B.2.6. Abandono de área: No local do evento, se encontra placas de rotas de fugas indicando a direção para facilitar a fuga do local, são ocorra uma situação de emergência, e em cada porta haverá um pessoa responsável, seja ela do Corpo de Bombeiros, SAMU ou Polícia Militar para controlar o fluxo de passagem.

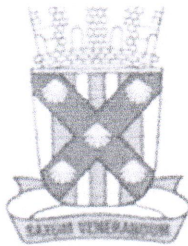
B.2.7. Isolamento de área: As equipes do Corpo de Bombeiro, SAMU e Polícia Militar presente no local, deverão indicar os locais que as pessoas presente no local deverão evitar, e indicar as saída de emergência mais próxima, para que fique apenas as equipes responsáveis dentro do local, para controle do incêndio, ou qualquer outra emergência.

B.2.8. Confinamento do incêndio: A equipe do Corpo de Bombeiros presente no local do evento, decide quem vai ficar responsável pelo local interno, para que seja feito o controle do local.

B.2.9. Combate ao incêndio: Todos os brigadista do Corpo de Bombeiros ali presentes no evento, deverão pegar o extintor mais próximo, espalhados em locais específicos indicados na planta e fazer o procedimento para evitar a propagação do incêndio, ou qualquer outra ocorrência no local do evento.

B.2.10. Investigação: após o controle total da emergência e a volta à normalidade, o Chefe da Brigada deve iniciar o processo de investigação e elaborar um relatório, por escrito, sobre o sinistro e as ações de contenção, para as devidas providências e/ ou investigação. Essa documentação deve retroalimentar os processos e as medidas de prevenção e proteção contra incêndio e controle de

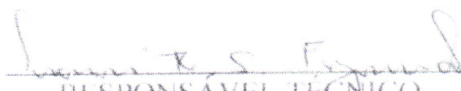




PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

pânico. Concomitantemente, cabe também o acionamento e a solicitação do serviço de investigação de incêndio disponibilizado pelo Corpo de Bombeiros Militar.


RESPONSÁVEL TÉCNICO

Lauro Roberto da S. Figueiredo
CREA 160.107.142-0
(83) 3441.1383

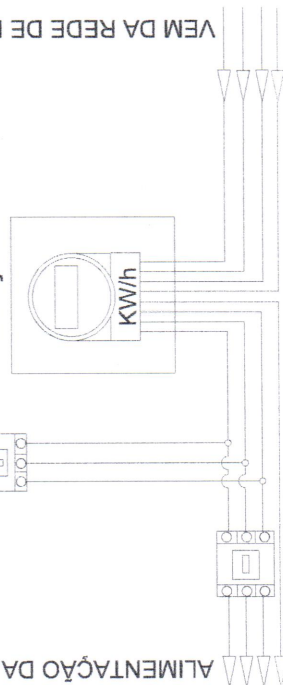

GESTOR MUNICIPAL





QUADRO
GERAL
DE
MEDIÇÃO

VEM DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA



CÓDIGO	INDICAÇÃO	PLACA	DESCRIÇÃO
E5			INDICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
S1			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS
S2			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S13			INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, LOCALIZADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR SEU ACESSO
E7			Indicação do abrigo da marqueteria de incêndio com ou sem hidrante no seu interior

LEGENDA
SEM ESCALA

Assunto: Permanência das Saídas de Emergência Abertas Durante o Horário de Funcionamento da Edificação

Informamos, por meio desta Nota Técnica que as saídas de emergência da edificação permanecerão abertas, desobstruídas e em condições adequadas de uso durante todo o horário normal de funcionamento, conforme determina a legislação vigente e as normas técnicas de segurança contra incêndio e pânico.

Esta medida tem como objetivo garantir a **segurança dos ocupantes e usuários da edificação**, permitindo a evacuação rápida e segura em caso de emergência, conforme exigido pelos órgãos competentes, especialmente o **Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba (CBMPB)**.

Reafirmamos o compromisso com o cumprimento das normas de segurança e ressaltamos que **nenhum equipamento, móvel ou obstáculo** poderá obstruir as rotas de fuga ou impedir a livre utilização das saídas de emergência enquanto a edificação estiver em funcionamento.

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PROJETO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO
AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN. CENTRO CATOLÉ DO ROCHA - PB PROPRIETÁRIO (O/D) PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	AV. DEP. AMÉRICO MAIA, SN. CENTRO CATOLÉ DO ROCHA - PB PROPRIETÁRIO (O/D) PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB
01/2025	02/2025



SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS
E DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Razão Social: JOÃO VIEIRA DA SILVA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 40.976.961/0001-50

Representante Legal: JOÃO VIEIRA DA SILVA

Endereço para Correspondência: RUA ADOLFO MAIA, 989, TÉRREO, LUZIA MAIA, CATOLÉ DO ROCHA - PB

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Projeto: Instalação de comércio varejista de materiais de construção.

Área do Projeto: 375,49 m²

Localização e Acesso: RUA ADOLFO MAIA, 989, TÉRREO, LUZIA MAIA, CATOLÉ DO ROCHA - PB

Justificativa Locacional: Local estratégico para atendimento ao setor da construção civil.

3. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Responsável Técnico: CLENIO MUNIZ DE FIGUEREDO

CREA: 161898290 - 7

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART): PB20250732181

4. CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO

Área do terreno: 375,49 m²

Área construída: 375,49 m²

Tipo de construção: Galpão comercial de alvenaria e estrutura de concreto

Clenio Muniz de Figueredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907



(83) 9 9695-4701



email: projemanpb@gmail.com

R. ZILIS IVANO BARRETO, Nº 51 - BAIRRO: TABAJARA - CEP: 58.884-000
CATOLÉ DO ROCHA-PB
CNPJ: 38.129.933/0001-56



**EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS
E DE CONSTRUÇÃO CIVIL.**

armado

Número de empregados: 05

Regime de funcionamento: 07:00 – 11:00 / 13:00 – 17:00

5. DESCRIÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO

Atividades desenvolvidas:

- Recebimento de materiais de construção e equipamentos
- Armazenagem de madeira em local coberto e adequado
- Atendimento ao cliente
- Venda de materiais de construção e equipamentos

6. IMPACTOS AMBIENTAIS

Principais impactos ambientais associados:

- Geração de resíduos: embalagens, papéis, pilhas e baterias
- Consumo de água: limpeza e uso sanitário
- Consumo de energia: iluminação, equipamentos e ar condicionado
- Emissão de ruído: funcionamento da loja e equipamentos

7. MEDIDAS MITIGADORAS

Medidas a serem adotadas:

- Coleta seletiva para todos os tipos de resíduos gerados
- Equipamentos economizadores de água e manutenção periódica
- Utilização de lâmpadas LED, equipamentos eficientes e controle da iluminação
- Utilização de materiais acústicos e equipamentos silenciosos

Clenio Muniz de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907



(83) 9 9695-4701



email: projemanpb@gmail.com

R. ZILIS IVANO BARRETO, Nº 51 - BAIRRO: TABAJARA - CEP: 58.884-000
CATOLÉ DO ROCHA-PB
CNPJ: 38.129.933/0001-56



**EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E PROJETOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS
E DE CONSTRUÇÃO CIVIL.**

8. PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL

- Monitoramento da qualidade da água e do solo
- Monitoramento dos níveis de ruído
- Controle da geração e destinação de resíduos
- Registro das ações de controle ambiental

9. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

- Projeto arquitetônico e georreferenciamento
- Certidão de uso e ocupação do solo
- Alvará de funcionamento da prefeitura
- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Catolé do Rocha – 08 de Agosto de 2025.

Clenio Muniz de Figueredo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618982907

CLENIO MUNIZ DE FIGUEREDO
CREA: 161898290 - 7 - ENGENHEIRO CIVIL



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250745662

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLENIO MUNIZ DE FIGUEREDO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1618982907

Registro: 11140262019PB

Empresa contratada: **C. M. DE FIGUEREDO**

Registro : 0003602834-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

PRAÇA Praça Sergio Maia

Complemento:

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

Bairro: **centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.067.562/0001-27**

Nº: **139**

CEP: **58884000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **07/08/2025**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA

Complemento:

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

Data de Início: **07/08/2025**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

Bairro: **centro**

UF: **PB**

Nº: **SN**

CEP: **58884000**

Previsão de término: **14/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **09.067.562/0001-27**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.660,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.660,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTO CONTRA INCÊNDIO DO CER II

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

CLENIO MUNIZ DE FIGUEREDO

RNP: 1618982907

Data: 08/08/2025 09:22:34

CLENIO MUNIZ DE FIGUEREDO - CPF: 980.373.074-68

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - CNPJ:
09.067.562/0001-27

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7c740
 Impresso em: 08/08/2025 às 09:22:34 por: , ip: 167.249.102.135





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250745662

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **07/08/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **5080625**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7c740
Impresso em: 08/08/2025 às 09:22:34 por: , ip: 167.249.102.135

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba

