

**ANEXO B**

**ESTADO DE RONDÔNIA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
ESTADO MAIOR GERAL  
COORDENADORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS**

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**Ocupação/Uso: EDUCACIONAL**

**Divisão: E-1**

**Descrição: ESCOLA (E.E.E.F.M.T.I. 4 DE JANEIRO)**

**Endereço: RUA GREGÓRIO ALEGRE, Nº. 5761, APONIÃ, PORTO VELHO RO**

**CNPJ: 04.564.530-0001/13**

**Finalidade:**

- ( X ) Aprovação**
- ( ) Substituição (projeto n. 0000/00)**
- ( ) Aprovação conforme IT-41**
- ( ) Aprovação conforme Lei n. 4.093/17**

**MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

<b>1. Obra</b>	
Endereço: <b>RUA GREGÓRIO ALEGRE, Nº. 5761</b>	
Bairro: <b>APONIÃ</b>	Município: <b>PORTO VELHO - RO</b>

<b>2. Proprietário</b>	
Nome: <b>SEDUC (SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO)</b>	
Endereço: <b>AV. FARQUAR, S/Nº</b>	
Bairro: <b>PEDRINAS</b>	Município: <b>PORTO VELHO / RO</b>
E-mail: <b>seobprojetos@seduc.ro.gov.br</b>	Telefone: <b>(69) 3216-5316</b>

<b>3. Autor do Projeto</b>	
Nome: <b>DENIS LOPES DE BRITO</b>	CREA: <b>RO-7319/D</b>
Endereço: <b>RUA RENATO PEREZ, 1144</b>	
Bairro: <b>AGENOR DE CARVALHO</b>	Município: <b>PORTO VELHO / RO</b>
E-mail: <b>denis@seduc.ro.gov.br</b>	Telefone: <b>(69) 98454-5180</b>

<b>4. Formas de Apresentação</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Projeto Técnico	
<input type="checkbox"/> ( ) Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente	
<input type="checkbox"/> ( ) Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária	

<b>5. Características da Edificação (Conforme Lei 3.924/16)</b>		
Ocupação/Uso: <b>EDUCACIONAL / ESCOLAS</b>	Divisão: <b>E-1</b>	
Descrição: <b>ESCOLAS</b>		
Risco: <b>BAIXO</b>	Carga de Incêndio: <b>300 MJ/ m²</b>	CNAE: <b>8520-1/00</b>
Área existente: <b>3.763,14 m²</b>	A demolir: <b>--</b>	<b>A construir: --</b>
Área Total: <b>3.763,14 m²</b>	Altura (piso de acesso ao mais elevado): <b>0,00 m</b>	N. de pavimentos: <b>01</b>

<b>6. Medidas de segurança contra incêndio e pânico</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Sinalização de emergência	<input type="checkbox"/> ( ) Compartimentação horizontal/vertical
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Extintores	<input type="checkbox"/> ( ) Separação entre edificações
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Iluminação de emergência	<input type="checkbox"/> ( ) Brigada de incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Saídas de emergência	<input type="checkbox"/> ( ) Chuveiros automáticos
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Hidrantes e mangotinhos	<input type="checkbox"/> ( ) Controle de Fontes de Ignição
<input type="checkbox"/> ( ) Detecção de incêndio	<input type="checkbox"/> ( ) Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Alarme de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input type="checkbox"/> ( ) Central de GLP
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Hidrante Urbano
<input checked="" type="checkbox"/> ( X ) Controle de material de acabamento	<input type="checkbox"/> ( ) Controle de Fumaça

<b>7. Riscos Especiais</b>	
<input type="checkbox"/> ( ) Armazenamento de líquidos inflamáveis	<input type="checkbox"/> ( ) Fogos de artifício
<input type="checkbox"/> ( ) Gás Liquefeito de Petróleo	<input type="checkbox"/> ( ) Vaso sob pressão (caldeira)
<input type="checkbox"/> ( ) Armazenamento de produtos perigosos	<input type="checkbox"/> ( ) Outros (especificar)
<b>– Utilização de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP, recipientes de 13Kg</b>	
Quantidade: <b>01</b>	
Capacidade Total: <b>13kg</b>	

**MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

<b>8. Pavimentos ou Setores</b>			
<b>Número de Pavimentos</b>			
Subterrâneo: --	Térreo: <b>01</b>	Elevado: --	Total: --
<b>Discriminação</b>			
Pavimento ou Setor	Área construída	Pé direito	Utilização
<b>PAV. TERREO</b>	<b>3.763,14 m²</b>	<b>3.00m</b>	<b>EDUCACIONAL</b>

**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

<b>9. Sinalização de emergência</b>	
Tipo:	Quantidade
<b>P1</b>	<b>01</b>
<b>P2</b>	<b>01</b>
<b>A2</b>	<b>01</b>
<b>A3</b>	<b>01</b>
<b>A5</b>	<b>09</b>
<b>S1</b>	<b>10</b>
<b>S2</b>	<b>09</b>
<b>S3</b>	<b>03</b>
<b>S4</b>	<b>02</b>
<b>S5</b>	<b>03</b>
<b>S6</b>	<b>02</b>
<b>S9</b>	<b>01</b>
<b>S11</b>	<b>01</b>
<b>S12</b>	<b>28</b>
<b>E1</b>	<b>08</b>
<b>E2</b>	<b>08</b>
<b>E3</b>	<b>07</b>
<b>E5</b>	<b>13</b>
<b>E7</b>	<b>07</b>
<b>M1</b>	<b>01</b>
<b>M2</b>	<b>05</b>

**SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES**

<b>10. Proteção por Extintores</b>			
<b>Discriminação por Pavimentos ou Setores</b>			
Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade	Quantidade
<b>REFEITÓRIO</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>
<b>BLOCO 1</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>
<b>BLOCO 2</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>
<b>BLOCO 3</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>
<b>BLOCO 4</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>
<b>EM FRENTE À BIBLIOTECA</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>
<b>EM FRENTE À SECRETARIA ESCOLAR</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>
<b>QUADRA COBERTA</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>02</b>
<b>EM FRENTE AO VESTIÁRIO MASCULINO DA QUADRA COBERTA</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>

**Denis Lopes de Brito**
 ENGENHEIRO CIVIL /// SEDUC/RO  
 CREA: RO-7319/D /// MAT. 300.178.565

<b>DEPÓSITO DE MATERIAIS</b>	<b>PÓ QUIMICO ABC</b>	<b>2A;20BC</b>	<b>01</b>
<b>ABRIGO DO GÁS (P13)</b>	<b>PÓ QUIMICO BC</b>	<b>20BC</b>	<b>01</b>
<b>ABRIGO DA BOMBA</b>	<b>PÓ QUIMICO BC</b>	<b>20BC</b>	<b>01</b>
Total de Unidades Extintoras: <b>13</b>			

**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

<b>11. Iluminação de emergência</b>	
Balizamento (4)	Aclaramento (59)
Acumuladores/gerador tipo:	
Grupo moto gerador ( )	
Central de baterias ( )	
Blocos autônomos (X)	
Quantidade: 63	Tempo de alimentação: 1 HORA

**SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

<b>12. Saída de emergência</b>	
População: total: 1.036	pavimento de maior população (nº de pessoas): 1.036
Tipo de acesso:	
Nível (térreo) (X)	
Rampa ( )	
Escada ( )	
Elevado de Segurança ( )	
Placa de lotação máxima ( )	
Dimensões:	Quantidade:
Tipo escada: NE ( ) EP ( ) PF ( ) PFP ( ) AE ( )	
Anexar cálculo.	
CÁLCULO EM ANEXO	

**MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**

<b>13. Sistema de Hidrantes</b>						
<b>14.1 Tipo</b>						
Tipo: ( ) 1 (X) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5						
Tipo	Esguicho	Mangueira de Incêndio		Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
2	REGUL. 40mm	40	30	SIMPLES	150	30
<b>14.2 Reservatório</b>						
Tipo	(X) Elevado ( ) Nível do solo ( ) Semi-enterrado					
	( ) Subterrado ( ) Fontes naturais ( ) Outros					
Reserva de incêndio (RI): 12.000 litros				Área:	Altura:	
Altura:		Sobre o hidrante menos favorável: -0,40 m				
		Sobre o 2º hidrante menos favorável: 0,00 m				

14.3 Registro de Recalque				
Localização	<input type="checkbox"/> Passeio público		<input type="checkbox"/> Muro da divisa c/ a rua	
	<input checked="" type="checkbox"/> Fachada principal		<input type="checkbox"/> Hidrante de coluna externo	
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não				
14.4 Hidrante				
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição
TERREO	01	BLOCO 1	REGUL. 40mm	SIMPLES
TERREO	01	EM FRENTE À SALA MULTIMÍDIA	REGUL. 40mm	SIMPLES
TERREO	01	EM FRENTE À COZINHA	REGUL. 40mm	SIMPLES
TERREO	01	BLOCO 2	REGUL. 40mm	SIMPLES
TERREO	01	BLOCO 3	REGUL. 40mm	SIMPLES
TERREO	01	EM FRENTE À SECRETARIA ESCOLAR	REGUL. 40mm	SIMPLES
TERREO	01	EM FRENTE AO VESTIÁRIO FEM. DA QUADRA COBERTA	REGUL. 40mm	SIMPLES

14.5 Abrigo de Mangueiras				
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões
TERREO	07	UM PARA CADA HIDRANTE	METÁLICO	70 x 50 x 25 cm

14.6 Mangueiras				
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro	Tipo
TERREO	14	15,00m	40mm	TERREO

14.7 Hidrante Urbano	
VAZÃO	<input type="checkbox"/> maior que 2000 l/min
	<input type="checkbox"/> entre 1000 e 2000 l/min
	<input type="checkbox"/> menor que 1000 l/min

14.8 Bomba de Incêndio					
Quantidade	Tipo	Acionamento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
01	CENTRIFUGA (ME-2250V-5 cv)	BOTOEIRA	5	303,60	40,68

14.9 Anexar Cálculo
CÁLCULO EM ANEXO.
14.10 Observações
– Os sistemas preventivos fixos por hidrantes e por chuveiros automáticos do tipo “sprinklers”, quando for exigido, terão um equipamento de pressurização trabalhando em conjunto com uma válvula de fluxo que acionará um alarme sonoro e luminoso, localizado na portaria da edificação. O alarme sonoro será do tipo bi-tonal (fá-dó) e deverá ser

instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

### DETECÇÃO DE INCÊNDIO

<b>14. Detecção de incêndio</b>	
Pontual ( )	linear ( )
Fumaça ( )	temperatura ( )
TIPO: Convencional ( )	Analógico ( )
Endereçável ( )	Algarítmico ( )
Localização e tipo de central:	
Outros:	

### ALARME DE INCÊNDIO

<b>15. Alarme de Incêndio</b>
Acionamento: manual ( <b>X</b> ) automático ( )
Localização: <b>SECRETARIA</b>
Tipo de central: <b>ENDEREÇAVEL</b>
Fonte e tempo de alimentação: <b>1 BATERIA x 12V-5 A/h em 12V / 24h Supervisão / 15min</b>
<b>Alarme</b>

### ACESSO DE VIATURA DO CBMRO

<b>16. Acesso de viatura</b>
Dimensão dos acessos (altura e largura dos portões): 4,00 metros de largura sem limitador de altura.
Dimensão das vias, retornos e acostamentos:
Capacidade de carga das vias (toneladas):

\* CONFORME ANEXO A, DA IT-06/2017, NÃO HÁ EXIGÊNCIA QUANTO A COLOCAÇÃO DE VIA DE ACESSO, NEM FAIXA DE ESTACIONAMENTO NA EDIFICAÇÃO.

### CONTROLE DE MATERIAL E ACABAMENTO

17. Controle de material e acabamento		
PISO	Acabamento	Classe I
	Revestimento	
PAREDE	Acabamento	Classe I
	Revestimento	
TETO E FORRO	Acabamento	Classe II-A
	Revestimento	

### COMPARTIMENTAÇÕES

<b>18. Compartimentação horizontal</b>		
Área máxima de compartimentação:		
Parede corta-fogo ( )	Porta corta-fogo ( )	Vedadores corta-fogo( )
Registro corta-fogo(dampers) ( )	Selos corta-fogo ( )	Cortina corta-fogo ( )
Afastamento horizontal entre edificações ( )		
Outros:		

<b>19. Compartimentação vertical</b>		
Área máxima de compartimentação:		
Entre piso corta-fogo ( )	Enclausuramento de escada ( )	Vedadores corta-fogo( )
Selos corta-fogo ( )	Registro corta-fogo(dampers)( )	Selos corta-fogo ( )
Enclausuramento de poços de elevadores e monta carga ( )		
Outros:		

**SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES**

<b>20. Situação da Edificação</b>		
( ) Entre Residências	( ) Entre Comércio e/ou Indústria	( X ) Isolada

**CONTROLE DE FUMAÇA**

<b>21. CONTROLE DE FUMAÇA</b>
Sistemas de extração:
Natural ( )
Mecânico ( )
Natural e Mecânico ( )
Descrição:

**BRIGADA DE INCÊNDIO**

<b>22. BRIGADA DE INCÊNDIO</b>
Tipo de brigadista:
Efetivo ( )                      Eventual ( )
Nível de treinamento dos brigadistas:
Básico ( )                      Intermediário ( )                      Avançado ( )
Quantidade de brigadistas:
Anexar cálculo:

**MEMORIAL DESCRITIVO**

<b>24 SISTEMA PREVENTIVO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO TIPO “SPRINKLER”</b>			
<b>24.1 Sistema:</b>			
<b>24.2 Reservatório</b>	Tipo:		
	Rica:		
<b>24.3 Rede do sistema</b>			
Colunas:	Diâmetro:	mm	Quantidade:
	Material:		Derivação:
<b>24.4 Bomba</b>			
Pressão:			
Vazão:			
<b>24.5 Válvula de governo e alarme</b>			
Pavimento	Quantidade	Localização	
<b>24.6 Chave de fluxo secundária</b>			
Pavimento	Quantidade	Localização	
<b>24.7 Bicos</b>			
Pavimento	Quantidade	Localização	

**SISTEMA FIXO DE GASES**

<b>25 SISTEMA FIXO DE GASES</b>
Agente extintor empregado:
Tempo de retardo:

Níveis de efeitos adversos	Noeal ( )
	Loael ( )
Forma de acionamento	Manual ( )
	Automático ( )
Inundação total ( )	
Aplicação local ( )	

**MEMORIAL DESCRITIVO – PÁRA-RAIOS****26 MEMORIAL DESCRITIVO – PÁRA-RAIOS****1 – Observação:**

O projeto, execução, instalação e a manutenção do sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA) da edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro do volume protegido, deverão atender às condições estabelecidas nas normas brasileiras válidas e atinentes aos assuntos, com especial atenção para o disposto na NBR 5419/2015 (ou edição mais recente).

**MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP****27 Obra****Recipientes:**

Tipo:	Quantidade:	Capacidade Total:	Kg
-------	-------------	-------------------	----

**27.1. Proteção por Extintores:**

Tipo	Capacidade	Quantidade
Total de unidades extintoras:		

**27.2. Classificação**

– Localização	de superfície	enterrados	aterrados
– Manuseio	Transportáveis	estacionários	
– Abastecimento	no local	trocáveis	

**– Observações:**

A instalação de gás obedecerá aos regulamentos locais vigentes, bem como as indicações do projeto específico;

Serão observadas, para a instalação de gás e para a elaboração do projeto específico, as normas de segurança (DNC – Portaria 027/96) e de execução (NBR 13523/2006, NBR 13932/97 e NBR 14024/00);

Todos os equipamentos a gás serão ligados, por meio de conexões rígidas a instalação interna, através de um registro que permitirá isolar ou retirar o aparelho sem necessidade de interromper o abastecimento de gás aos demais aparelhos;

Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às perfeitas condições técnicas de execução, funcionamento e segurança;

O gás (GLP), em hipótese alguma, será canalizado na fase líquida no interior das edificações;

A pressão de projeto para a instalação da central e GLP é de 1,50 Kgf/cm<sup>2</sup>;

A pressão de trabalho entre regulador de segundo estágio e qualquer ponto de consumo deve ser, no máximo, igual a 300 mmca.

**Este espaço poderá ser utilizado para completar ou prestar informações**

No ato da inspeção de habite-se a ser realizada pelo CBMRO, toda a instalação de gás deve estar instalada e com os devidos testes de estanqueidade realizados, inclusive com os medidores, recipientes de gás e registro geral de corte.

**MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO**

**Denis Lopes de Brito**

ENGENHEIRO CIVIL /// SEDUC/RO  
CREA: RO-7319/D /// MAT. 300.178.565



<b>28 ESCADA DE INCÊNDIO</b>	
<b>28.1 Obra</b>	
<b>Área do Pavimento Tipo:</b>	<b>m²</b>

<b>28.2 Tipo de Escada:</b>	<b>Quantidade:</b>
<b>Acesso:</b>	
<b>Antecâmara:</b>	<b>Dimensões:</b>
<b>Duto de ventilação:</b>	<b>Dimensões:</b>
<b>Duto de entrada de ar:</b>	<b>Dimensões:</b>

<b>28.3 Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo:</b>	
<b>Tempo de resistência:</b>	
<b>Dimensões</b>	<b>n. de folhas:</b>
<b>Tempo de resistência:</b>	
<b>Sistema de Fechamento:</b>	
<b>Diferença entre porta / soleira:</b>	

<b>28.4 Escada</b>		
<b>Parede</b>		
Material:		
Espessura:		
<b>Lances</b>		
n. de lances		Largura:
Degraus:	Altura (espelho):	Largura (pisos):
Rampas (inclinações):		
<b>Corrimãos</b>		
Material:		
Altura – borda / piso:		
<b>Iluminação natural</b>		
Tipo:		
Dimensões:		
<b>Piso material antiderrapante</b>		
<b>Local de descarga:</b>	<b>Proteção:</b>	

<b>28.5 Iluminação de emergência</b>	
<b>Acumulador(es)</b>	
Tipo:	
Localização:	
Tempo de Alimentação:	

### MEMORIAL DESCRITIVO – ELEVADOR DE EMERGÊNCIA

<b>29 ELEVADOR DE EMERGÊNCIA</b>
<b>Características a serem observadas no elevador de emergência:</b>
<p>1.1 – Enquanto não houver norma específica referente a elevadores de emergência, estes devem atender a todas as normas gerais de segurança previstas na NBR 5410, e ao seguinte:</p> <p>a) ter sua caixa enclausurada por paredes resistentes a 4 h de fogo;</p>

b) ter suas portas metálicas abrindo para varanda, para antecâmara ventilada, para hall enclausurado e pressurizado, para patamar de escada pressurizada ou local análogo do ponto de vista de segurança contra fogo e fumaça;

c) ter circuito de alimentação de energia elétrica com chave própria independente da chave geral do edifício, possuindo este circuito chave reversível no piso da descarga, que possibilite que ele seja ligado a um gerador externo na falta de energia elétrica na rede pública.

d) deve estar ligado a um grupo moto gerador (GMG) de emergência.

1.2 – O painel de comando deve atender, ainda, às seguintes condições:

a) estar localizado no pavimento da descarga;

b) possuir chave de comando de reversão para permitir a volta do elevador a este piso, em caso de emergência;

c) possuir dispositivo de retorno e bloqueio dos carros no pavimento da descarga, anulando as chamadas existentes, de modo que as respectivas portas permaneçam abertas, sem prejuízo do fechamento do vão do poço nos demais pavimentos;

d) possuir duplo comando automático e manual reversível, mediante chamada apropriada.

1.3 – Nas ocupações de hospital e assemelhados, o elevador de emergência deve ter cabine com dimensões apropriadas para o transporte de maca.

1.4 – As caixas de corrida e casas de máquinas dos elevadores de emergência devem ser enclausuradas e totalmente isoladas das caixas de corrida e casas de máquinas dos demais elevadores.

### MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO

#### 29.1 Características da edificação e tipos de materiais empregados

Estrutura:

n. de pavimentos: **01**

Divisões internas: **ALVENARIA E MADEIRA**

Cobertura: **MADEIRA E METÁLICA**

Pisos: **PLACAS CERÂMICAS**

Esquadrias: **METÁLICAS**

Forro: **PVC ANTI CHAMAS E MADEIRA**

Sistema de aquecimento central: **NDA**

Instalações elétricas:

Instalações de exaustor, ar condicionado, refrigeração, caldeira, incinerador de lixo e outros: **NDA**

Classificação das edificações vizinhas (lados: direito, esquerdo e fundos): **EDIFICAÇÃO ISOLADA**

Lado direito: **0.00**

Lado esquerdo: **0.00**

Fundos: **0.00**

**Toda e qualquer edificação, independentemente do tipo de ocupação, ou mesmo área construída, deverá atender ao que determina a Lei 3.924 de 17 de Outubro de 2.016 e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Rondônia, que estiverem em vigência.**

**Denis Lopes de Brito**

ENGENHEIRO CIVIL /// SEDUC/RO  
CREA: RO-7319/D /// MAT. 300.178.565

<b>31. Local e data:</b>	
Porto Velho - RO, 27 de junho de 2023.	
<b>SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO</b> MAT. 300.138.131 Chefe Infraobras /// SEDUC/RO	<b>DENIS LOPES DE BRITO</b> <u>ENGº CIVIL //// CREA: RO-7319/D</u> Autor do Projeto