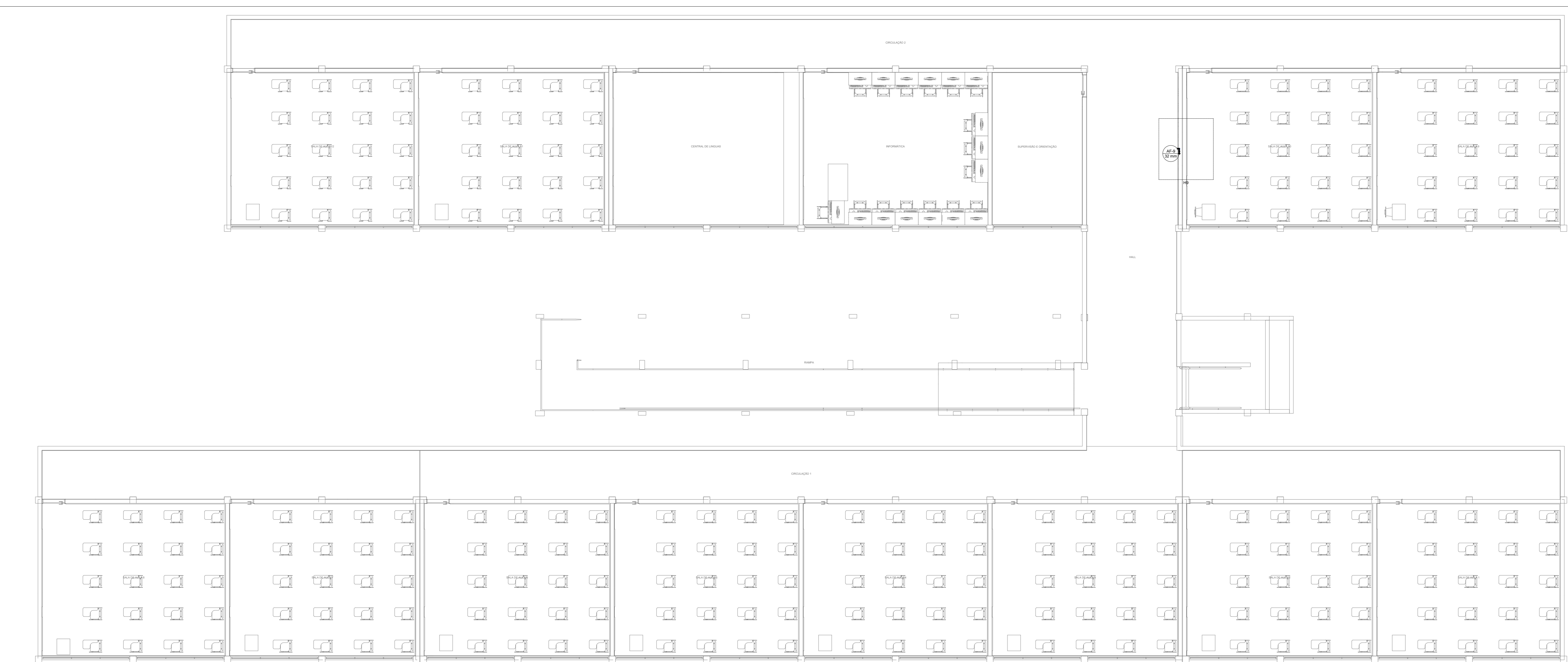


| Legenda de materiais - TERNOPOL                                |         |
|--|---------|
| <b>Alimentação</b>   |         |
| Registro de esfera 3/4"  | 1 pz    |
| Registro esfera VS compacto sanitário PVC 1/2"                 | 2 pz    |
| Registro esfera torneira bruta PVC 3/4"                        | 1 pz    |
| <b>PVC metá. sanitário</b>                                     |         |
| Coleira de tomada em PVC 3/4"                                  | 1 pz    |
| Juêlio 90 sanitário 1/2" resaca                                | 4 pz    |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                    |         |
| Tubo 2 1/2"  | 0,28 m  |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                    |         |
| Adapt. sold. 1/2" fuste livre pt. ca. 1/2" água                | 2 pz    |
| Adapt. sold. curto c/boia-resaca p. registro 25 mm - 3/4"      | 2 pz    |
| Juêlio 90 sanitário  | 2 pz    |
| Tubo 25 mm   | 13,43 m |
| Tubo 18 90 sanitário   | 23,43 m |
| 25 mm  | 1,35 m  |
| <b>Água fria</b>   |         |
| <b>Alimentação</b>   |         |
| Bidômetro 25 mm - 1/2"   | 4 pz    |
| Chuveiro 25 mm - 3/4"  | 1 pz    |
| Termosif. de Fm de Cozinha 25 mm - 3/4"                        | 4 pz    |
| Termosif. de Tanque de Lavar 25 mm - 3/4"                      | 3 pz    |
| Termosif. de banheiro 25 mm - 1/2"                             | 17 pz   |
| Valv. Sanitária 1/2" c/ acoplado 1/2"                          | 1 pz    |
| Valv. Sanitária p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"               | 17 pz   |
| <b>Materiais</b>   |         |
| Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"                     | 2 pz    |
| Registro de gaveta bruta ABNT 1 1/2"                           | 17 pz   |
| 3/4"   | 15 pz   |
| Válvula de descarga bacia pressão 1 1/2"                       | 17 pz   |
| <b>PVC Acrometálico</b>  |         |
| Bacia de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"                      | 17 pz   |
| Espigo fustel c/boia c/compa c/ cancelo 105 - 30mm             | 1 pz    |
| Espigo fustel plástico 105 - 30mm                              | 21 pz   |
| Tubo de descarga VDE 38 mm                                     | 17 pz   |
| Tubo de ligação: bacia c/compa c/ cancelo p/ vaso f.f. 38 mm   | 17 pz   |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                    |         |
| Adapt. sold. 1/2" fuste livre pt. ca. 1/2" água 75 mm - 2 1/2" | 2 pz    |
| Adapt. sold. curto c/boia-resaca p. registro 25 mm - 3/4"      | 30 pz   |
| 75 mm - 2 1/2"   | 4 pz    |
| Bucha de redução sold. curta 45 mm - 32 mm                     | 2 pz    |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 45 mm                     | 1 pz    |
| 75 mm - 50 mm  | 7 pz    |
| Juêlio 90 sanitário  | 20 pz   |
| 25 mm  | 4 pz    |
| 60 mm  | 2 pz    |
| 75 mm  | 8 pz    |
| 25 mm  | 37 pz   |
| 40 mm  | 3 pz    |
| 50 mm  | 13 pz   |
| 75 mm  | 8 pz    |
| Juêlio de redução 90 sanitário 32 mm - 25 mm                   | 1 pz    |
| <b>Registro de pressão c/ cancelo c/compa 3/4"</b>             |         |
| 3/4"   | 1 pz    |
| Tubo 25 mm   | 85,68 m |
| 30 mm  | 15,87 m |
| 40 mm  | 13,87 m |
| 50 mm  | 85,15 m |
| 75 mm  | 81,43 m |
| Tubo 90 sanitário  | 6 pz    |
| 75 mm  | 6 pz    |
| 50 mm  | 18 pz   |
| 40 mm - 25 mm  | 1 pz    |
| 50 mm - 25 mm  | 3 pz    |
| 60 mm - 40 mm  | 1 pz    |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                    |         |
| Juêlio 90 sanitário com bucha de bacia 25 mm - 3/4"            | 6 pz    |
| Juêlio de redução 90 sanitário com bucha de bacia 25 mm - 1/2" | 14 pz   |
| Tubo 90 sanitário c/ bucha bruta central 25 mm - 1/2"          | 8 pz    |
| Tubo 90 sanitário bucha central 25 mm - 3/4"                   | 2 pz    |

| Legenda de materiais - TERNOPOL                             |        |
|---|--------|
| <b>Água fria</b>  |        |
| <b>Alimentação</b>  |        |
| <b>Alimentação Plástica</b>                                 |        |
| Materiais   |        |
| Registro de esfera 3/4"                                     | 1 pz   |
| Registro esfera torneira bruta PVC 3/4"                     | 1 pz   |
| <b>PVC metá. sanitário</b>                                  |        |
| Coleira de tomada em PVC 3/4"                               | 1 pz   |
| Juêlio 90 sanitário 1/2" resaca 25 mm - 3/4"                | 1 pz   |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                 |        |
| Adapt. sold. curto c/boia-resaca p. registro 25 mm - 3/4"   | 1 pz   |
| <b>Materiais</b>  |        |
| Registro esfera torneira bruta PVC 3/4"                     | 1 pz   |
| <b>PVC metá. sanitário</b>                                  |        |
| Juêlio 90 sanitário 1/2" resaca 25 mm - 3/4"                | 1 pz   |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                 |        |
| Tubo 25 mm  | 0,28 m |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                 |        |
| Adapt. sold. curto c/boia-resaca p. registro 25 mm - 3/4"   | 1 pz   |
| Juêlio 90 sanitário   | 1 pz   |
| Tubo 25 mm  | 0,28 m |
| <b>Materiais</b>  |        |
| Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"                  | 1 pz   |
| Registro de gaveta bruta ABNT 1 1/2"                        | 17 pz  |
| 3/4"  | 15 pz  |
| Válvula de descarga bacia pressão 1 1/2"                    | 17 pz  |
| <b>PVC Acrometálico</b>                                     |        |
| Bacia de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"                   | 17 pz  |
| Espigo fustel c/boia c/compa c/ cancelo 105 - 30mm          | 1 pz   |
| Espigo fustel plástico 105 - 30mm                           | 21 pz  |
| Tubo de descarga VDE 38 mm                                  | 17 pz  |
| Tubo de ligação: bacia c/compa p/ vaso f.f. 38 mm           | 17 pz  |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                 |        |
| Adapt. sold. curto c/boia-resaca p. registro 25 mm - 1 1/2" | 17 pz  |



| Legenda de materiais - TERNOPOL                             |        |
|---|--------|
| <b>Água fria</b>  |        |
| <b>Alimentação</b>  |        |
| <b>Alimentação Plástica</b>                                 |        |
| Materiais   |        |
| Registro de esfera 3/4"                                     | 1 pz   |
| Registro esfera torneira bruta PVC 3/4"                     | 1 pz   |
| <b>PVC metá. sanitário</b>                                  |        |
| Coleira de tomada em PVC 3/4"                               | 1 pz   |
| Juêlio 90 sanitário 1/2" resaca 25 mm - 3/4"                | 1 pz   |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                 |        |
| Adapt. sold. curto c/boia-resaca p. registro 25 mm - 3/4"   | 1 pz   |
| <b>Materiais</b>  |        |
| Registro esfera torneira bruta PVC 3/4"                     | 1 pz   |
| <b>PVC metá. sanitário</b>                                  |        |
| Juêlio 90 sanitário 1/2" resaca 25 mm - 3/4"                | 1 pz   |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                 |        |
| Tubo 25 mm  | 0,28 m |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                 |        |
| Adapt. sold. curto c/boia-resaca p. registro 25 mm - 3/4"   | 1 pz   |
| Juêlio 90 sanitário   | 1 pz   |
| Tubo 25 mm  | 0,28 m |
| <b>Materiais</b>  |        |
| Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"                  | 1 pz   |
| Registro de gaveta bruta ABNT 1 1/2"                        | 17 pz  |
| 3/4"  | 15 pz  |
| Válvula de descarga bacia pressão 1 1/2"                    | 17 pz  |
| <b>PVC Acrometálico</b>                                     |        |
| Bacia de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"                   | 17 pz  |
| Espigo fustel c/boia c/compa c/ cancelo 105 - 30mm          | 1 pz   |
| Espigo fustel plástico 105 - 30mm                           | 21 pz  |
| Tubo de descarga VDE 38 mm                                  | 17 pz  |
| Tubo de ligação: bacia c/compa p/ vaso f.f. 38 mm           | 17 pz  |
| <b>PVC rígido sanitário</b>                                 |        |
| Adapt. sold. curto c/boia-resaca p. registro 25 mm - 1 1/2" | 17 pz  |

|  |   |
|--|---|
| <b>CONTRATADA:</b><br><br><b>CARVALHO AMARAL</b><br><small>CONSTRUTORA S.A.</small><br>AV. MERIA PRINHAL, Nº 724 - A. ANDAR - COOPERADA SANTA MARIA - MOJUBES CARACANG - CEP: 38463-014 | <b>CONTRATANTE:</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TERNÓPOLIS</b><br><small>1931 - 1934</small><br>RUA ANTONIO MACHADO Nº 274 - CENTRO - PIRAPORA/MG - CEP: 38760-000 |
| <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b><br>IWAN MATRINEUS COSTA SOUSA<br>CREA/CAU: 255.542/D - MG  | <b>RESPONSÁVEL LEGAL:</b><br>PREFEIRA(A) MUNICIPAL DE MUNICÍPIO   |
| <b>CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR PAULO FREIRE</b>  |   |
| <b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b> PLANTA DE COBERTURA, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS   | <b>ÁREA EDUCADA:</b> ÁREA NF<br><b>TIPO DE EDIFICAÇÃO:</b> PAVIMENTO  |
| <b>ENDEREÇO DA OBRA:</b> RUA L. LOTEAMENTO PRIMAVERA<br><b>MUNICÍPIO/COMUNIDADE:</b> MUNICÍPIO/MG  | <b>DATA INICIAL:</b> 05 DE JUNHO DE 2023<br><b>DATA DA REV.:</b> 05 DE JUNHO DE 2023  |
| <b>REFERÊNCIA DO PROJETO:</b> 2428   | <b>ESCALA:</b> INDICADAS<br><b>Nº REVISÃO:</b> 00<br><b>01/01</b>   |

HIDRÁULICO