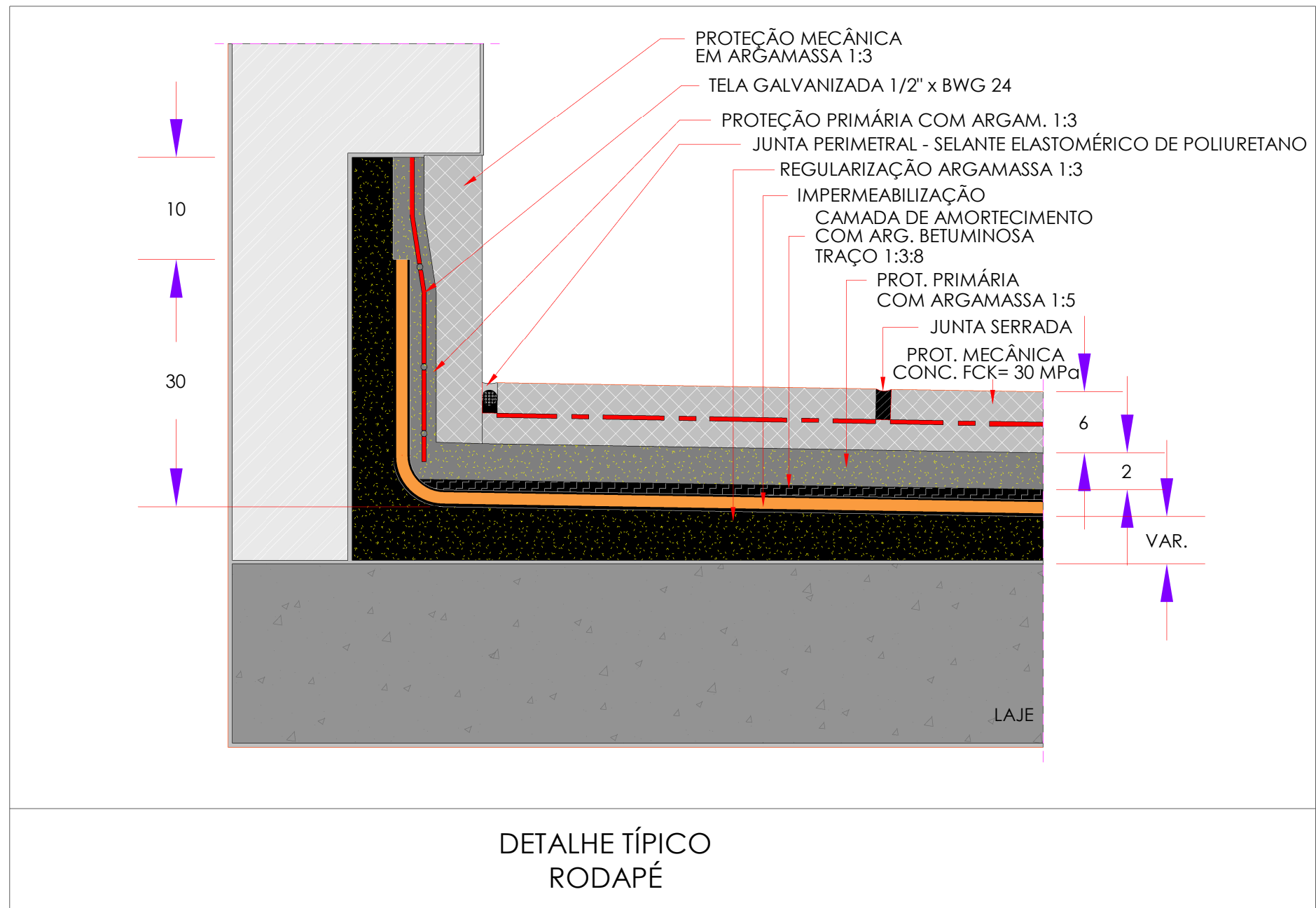
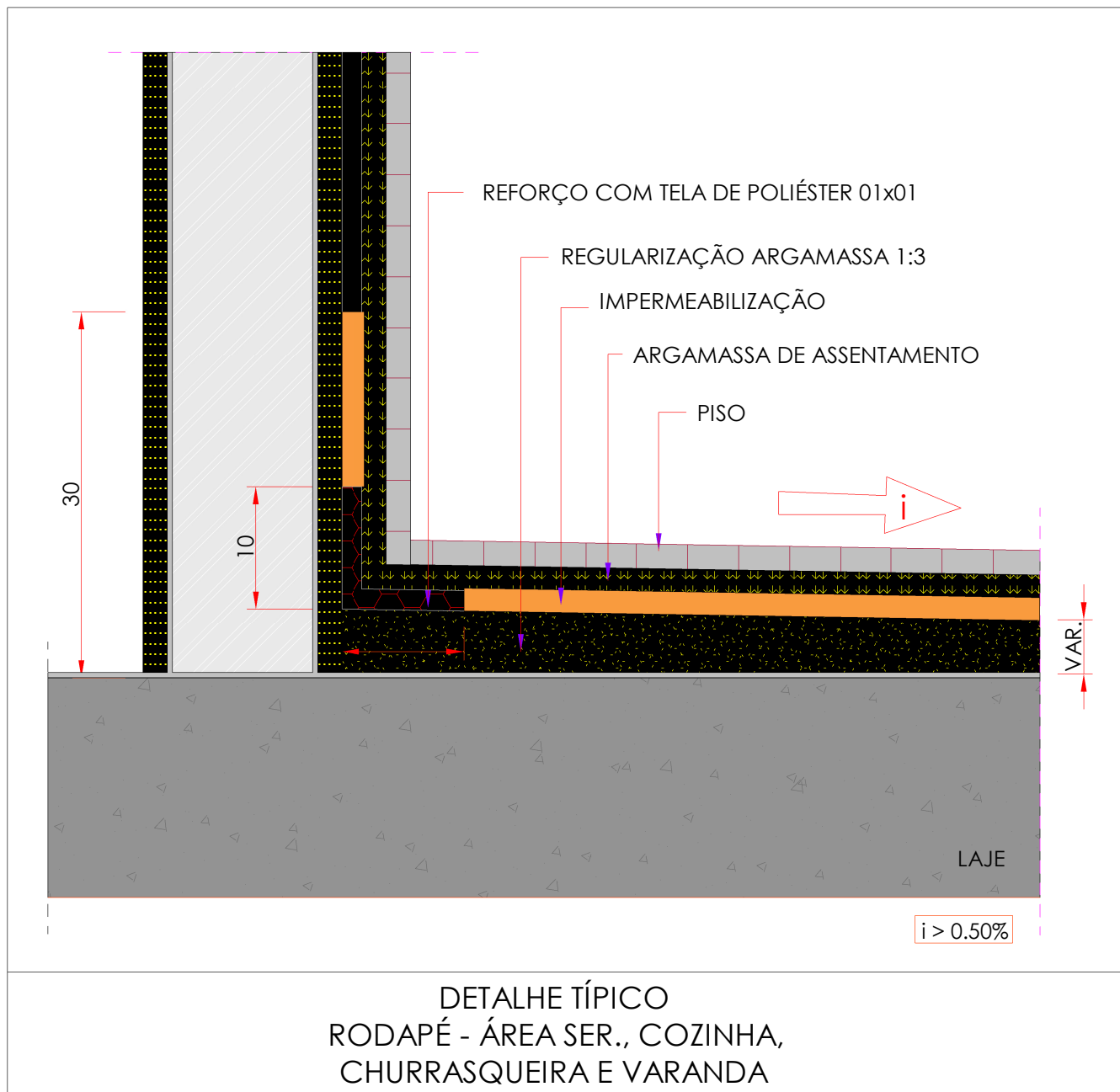


1 PLANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TÉRREO
Escala 1 : 100



2 DETALHE TÍPICO - RODAPÉ
Escala 1 : 25



3 DETALHE TÍPICO - RODAPÉ - ÁREA SERV., COZ., CHURAS. E VAR.
Escala 1 : 25

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Banheiros, DML, vestiário, PCD, abrigo de resíduos, jardimeira; Regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia) e cimentos de 0,5%, impermeabilização com argamassa polimérica com reforço em tela de políéster em pontos críticos (ratos, rodapé e cano do vaso sanitário, entrada e saída de canos em geral). O piso e revestimento de parede deverão ser assentados diretamente sobre a impermeabilização. |
| | Reservatório; Regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia) e cimentos de 0,5%, impermeabilização com argamassa polimérica com reforço em tela de políéster em pontos críticos (ratos, rodapé e cano do vaso sanitário, entrada e saída de canos em geral). O piso e revestimento de parede deverão ser assentados diretamente sobre a impermeabilização. |
| | Teto dos reservatórios; Tratamento de brocas com argamassa 1:3 cimento e areia com adição de cristalizante para concreto de proporção de 1,0% da massa do cimento. |
| | Laje impermeabilizada; Regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia média) e cimento mínimo de 1,0% para os coletores de águas pluviais, impermeabilização com argamassa polimérica com reforço em tela de políéster em pontos críticos (ratos, rodapé e cano do vaso sanitário, entrada e saída de canos em geral). O piso e revestimento de parede deverão ser assentados diretamente sobre a impermeabilização. |
| | Entorno da edificação; Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e h=40cm. AF_06/2018 |
| | Entorno da edificação; Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e h=100cm. AF_06/2018 |

| Quantitativo de Impermeabilização p/ Paredes | | |
|---|---------|------------|
| Descrição | Unidade | Quantidade |
| Argamassa de cimento e areia no traço 1:3, preparo manual - h= 40cm | m² | 451 m² |
| Argamassa de cimento e areia no traço 1:3, preparo manual - h= 100cm | m² | 18 m² |
| Enchimento com argamassa no traço 1:3 - h=40cm | m² | 451 m² |
| Enchimento com argamassa no traço 1:3 - h= 100cm | m² | 18 m² |
| Impermeabilização com dupla manta asfáltica de 4mm tipo II NBR 9925/07 - h= 40cm | m² | 42 m² |
| Impermeabilização com dupla manta asfáltica de 4mm tipo II NBR 9925/07 - h= 100cm | m² | 18 m² |

| Quantitativo de Impermeabilização p/ Pisos | | |
|--|---------|------------|
| Descrição | Unidade | Quantidade |
| Argamassa de cimento e areia no traço 1:3, preparo manual | m² | 512 m² |
| Impermeabilização com dupla manta asfáltica de 4mm tipo II NBR 9925/07 | m² | 539 m² |
| Impermeabilização de tubos com membrana de base asfáltica, monocampanha, branca, aplicada a frio em 4 ou mais demãos | m² | 97 m² |
| Proteção pendão com argamassa 1:3, espessura de 1cm no piso e 1:3 armada com tela BWG 24 malha de 1/2" nas paredes espessura de 1cm; | m² | 573 m² |
| Regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia) e cimentos de 1%; | m² | 535 m² |

| LEGENDA | |
|---------|--------------------|
| | AMBIENTES - ESCOLA |
| | AMBIENTES - CRECHE |

| NOTAS TÉCNICAS |
|--|
| 1 - Deverá ser executado impermeabilização das cintas com emulsão asfáltica aplicadas com duas demãos cruzadas em 3 lados (laterais e superior), conforme dimensões do projeto executivo estrutura de forma. |
| 2 - Deverá ser executado impermeabilização dos ralos com emulsão asfáltica, aplicadas em duas demãos cruzadas. |

| AS IMPERMEABILIZAÇÕES NOS PLANOS VERTICAIS DEVRÃO OBEDECER AS SEGUINTES ALTURAS: |
|--|
|--|

- 1 - Paredes dos boxes: 1,00m;
- 2 - Paredes dos banheiros e vestiários sem chuveiro: 0,40m;
- 3 - Paredes de áreas molháveis (dml, cozinha): 0,40m;
- 4 - Parede das platibandas: altura completa, sendo a virada a ser realizada abaixo do chapim;
- 5 - Paredes das calhas de telhado: até 0,20m realizando a virada para baixo da telhada e/ou até 0,40m sobre a altura das lajes técnicas (áreas das condensadoras);
- 6 - Reservatórios, caixas de inspeção, caixas e calhas de piso de drenagem deverão ser impermeabilizadas em todas as paredes até a altura total interna, bem como os fundos;
- 7 - As lajes técnicas a serem impermeabilizadas deverão complementar o plano vertical até 0,40m, sendo complementado a impermeabilização, no caso das platibandas com impermeabilização própria. A virada deverá ser realizada prendendo-se adequadamente a alvenaria, sendo a próxima sobreposta sobre esta;
- 8 - A inclinação mínima adquirida é de 0,5% para calhas e áreas internas, sendo o calçamento de 1% para lajes expostas;
- 9 - Os coletores devem ter diâmetro mínimo de 75mm;
- 10 - Nos planos verticais deve possuir encaixe para embutir a impermeabilização, sendo exigida uma altura mín. De 0,20m acima do nível do piso ou 0,10m acima do nível máximo da água pode alcançar;
- 11 - Toda a instalação que necessite ser fixada a estrutura no nível da impermeabilização deve possuir detalhes específicos de arremate e reforço da impermeabilização;
- 12 - Toda a tubulação que atravessa a impermeabilização deve ser fixada na estrutura e possuir detalhes específicos de arremate e reforço da impermeabilização;
- 13 - Todo encontro entre planos verticais e horizontais deve possuir detalhes específicos de impermeabilização;
- 14 - As arestas e os cantos vivos das impermeabilizações devem sempre ser arredondadas sempre que a impermeabilização assim requerer;
- 15 - As proteções mecânicas, bem como os pisos posteriores devem possuir juntas de retratação e trabalho térmico preenchidos com materiais deformáveis, principalmente o encontro de diferentes planos;
- 16 - As juntas de dilatação devem ser divisoras de água, com calas mais elevadas no nivelamento do calçamento, bem como, deve ser previsto detalhamento específico, principalmente, quanto ao relaxamento da sua abertura na proteção mecânica e nos pisos;
- 17 - Nas locais onde a impermeabilização for executado sobre contrapiso, este deve estar perfeitamente aderido ao substrato;
- 18 - As tubulações hidráulicas, elétrica e de gás e outras que passam paralelamente sobre a laje devem ser executadas sobre a impermeabilização e nunca sob ela. Estas tubulações quando aparentes, devem ser executadas a no mínimo 0,10m do nível do piso acabado, depois de terminada a impermeabilização e seus complementos;
- 19 - Antes do início da execução de qualquer método de impermeabilização as áreas deverão ser totalmente limpas de materiais soltos, não devendo ter material solto ou desagregado, nata de cimento, óleos, graxas e/ou desmoldantes;
- 20 - A emulsão asfáltica deverá ser aplicada em duas demãos, devendo aguardar a secagem entre as demãos de 02 a 06 horas, conforme a recomendação do fabricante;
- 21 - As juntas de ralo, bem como juntas de dilatações permitidas e juntas serradas deverão ser preenchidas com selante elastomérico e poliuretano.

| Nº | EMISSÃO INICIAL | DESCRIÇÃO | 30/10/2023 | Isamin Aquino |
|--|-----------------|-----------|------------|---------------|
| TABELA DE REVISÃO | | | | |
| PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Saquarema-RJ R. Cel. Madureira, 77 - Centro, Saquarema - RJ, 28990-000 | | | | |
| OBJETO Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilator | | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO R. Praia da Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000 | | | | |
| CONTEÚDO Planta de Impermeabilização - Térreo, Detalhe Típico - Rodapé e Detalhe Típico - Rodapé - Área de Serv., Cozinha, Churras. e Varanda | | | | |
| ESCALA Indicada | | | | |
| ARQUIVO BE-FMSQ-DES-IMP-VILATUR-EX-001-R00 | | | | |
| 001 | | | | |
| 006 | | | | |