

Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|-------|----------|
| <b>2.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |   |      |       |          |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                       | 74209/SINAPI     | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada                                                                                                                                                                                            | 1,50 | X | 2,40 | m²    | 3,60     |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                                       | 78472/SINAPI     | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |      |   |      | m²    | 1.547,20 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <b>BALNEÁRIO RUA 1</b> <div>309,44</div> <div>5,00</div> <div>1.547,20</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>1.547,20</div> </div>                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| <b>3.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                  | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |   |      |       |          |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                       | 74205/001/SINAPI | Escavacao mecanica e transporte em material de 1a categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m                                                                                                                     |      |   |      | m³    | 97,41    |
| <div> <div>Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <b>BALNEÁRIO RUA 1</b> <div>97,410</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>97,41</div> </div> </div>                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                       | 74153/001/SINAPI | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria                                                                                                                                                                   |      |   |      | m²    | 1,21     |
| <div> <div>Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <div>Rua</div> <div>Área</div> </div> <div> <b>BALNEÁRIO RUA 1</b> <div>1,210</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>1,21</div> </div> </div> |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                       | 94342/SINAPI     | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016                                                                                                                                                            |      |   |      | m³    | 24,20    |
| <div> <div>Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <div>Rua</div> <div>Volume</div> </div> <div> <div>24,200</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>24,20</div> </div> </div>                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 3.4                                                                                                                                                                                                                                                       | 41721 SINAPI     | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |      |   |      | m³    | 24,20    |
| <div> <div>Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |      |   |      | m³    | 73,21    |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 3.5                                                                                                                                                                                                                                                       | 97912/ SINAPI    | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |      |   |      | KMXM³ | 732,10   |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| <b>4.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                  | <b>PAVIMENTACAO EM PARALELEPIDEDO</b>                                                                                                                                                                                                        |      |   |      |       |          |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                       | 79472/SINAPI     | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |      |   |      | m²    | 1.547,20 |
| <div> <div>Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                       | COMP 5           | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |      |   |      | m²    | 1.547,20 |
| <div> <div>Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                       | 94273/SINAPI     | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016. inclusive travamentos |      |   |      | m     | 618,88   |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp.</div> <div>Lados</div> <div>Extensão dos dois lados</div> </div> <div> <b>BALNEÁRIO RUA 1</b> <div>309,44 m</div> <div>2,00</div> <div>618,88</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>618,88</div> </div>                |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                       | 73548/SINAPI     | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |      |   |      | m³    | 24,00    |
| <div> <div>Volume de acordo com o projeto em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 4.5                                                                                                                                                                                                                                                       | COMP 6           | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      | m²    | 1.547,20 |
| <div> <div>RUA</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <b>BALNEÁRIO RUA 1</b> <div>309,44</div> <div>5,00</div> <div>1.547,20</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>1.547,20</div> </div>                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |

Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|-----------------|
| <b>5.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |       |                 |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 78472/SINAPI     | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | <b>1.552,65</b> |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <b>BALNEÁRIO RUA 2</b> <div>310,53</div> <div>5,00</div> <div>1.552,65</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>1.552,65</div> </div>                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| <b>6.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| <b>6.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |       |                 |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 74205/001/SINAPI | Escavacao mecanica e transporte em material de 1a categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp, dmt ate 50m                                                                                                                    |  |  |  | m³    | <b>90,44</b>    |
| <div> <div>Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <div>Volume</div> <div><b>BALNEÁRIO RUA 2</b></div> <div>90,440</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>90,44</div> </div> </div> <div></div>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 74153/001/SINAPI | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material ia. Categoria                                                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | <b>2,96</b>     |
| <div> <div>Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <div>Rua</div> <div>Área</div> </div> <div> <div><b>BALNEÁRIO RUA 2</b></div> <div>2,960</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>2,96</div> </div> </div> <div></div>       |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 94342/SINAPI     | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016                                                                                                                                                            |  |  |  | m³    | <b>59,28</b>    |
| <div> <div>Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <div>Rua</div> <div>Volume</div> </div> <div> <div><b>BALNEÁRIO RUA 2</b></div> <div>59,280</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>59,28</div> </div> </div> <div></div> |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 41721 SINAPI     | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |  |  |  | m³    | <b>59,28</b>    |
| <div> <div>Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div> <div></div>                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |  |  |  | m³    | <b>31,16</b>    |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div> <div></div>                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 97912/ SINAPI    | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |  |  |  | KMXM³ | <b>311,60</b>   |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div> <div></div>                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| <b>7.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | <b>PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO</b>                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |       |                 |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 79472/SINAPI     | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |  |  |  | m²    | <b>1.552,65</b> |
| <div> <div>Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div> <div></div>                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COMP 5           | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | <b>1.552,65</b> |
| <div> <div>Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div> <div></div>                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 94273/SINAPI     | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos |  |  |  | m     | <b>621,06</b>   |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp.</div> <div>Lados</div> <div>Extensão dos dois lados</div> </div> <div> <div><b>BALNEÁRIO RUA 2</b></div> <div>310,53 m</div> <div>2,00</div> <div>621,06</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>621,06</div> </div>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73548/SINAPI     | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |  |  |  | m³    | <b>21,60</b>    |
| <div> <div>Volume de acordo com o projeto em anexo.</div> </div> <div></div>                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |
| 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COMP 6           | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | m²    | <b>1.552,65</b> |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div><b>BALNEÁRIO RUA 2</b></div> <div>310,53</div> <div>5,00</div> <div>1.552,65</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>1.552,65</div> </div>                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |                 |

Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

|                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|----------|
| <b>8.0</b>                                                                                |                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| 8.1                                                                                       | 78472/SINAPI      | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m²    | 1.645,65 |
|                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              | <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>BALNEÁRIO RUA 3</div> <div>329,13</div> <div>5,00</div> <div>1.645,65</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>1.645,65</div> </div>     |  |  |       |          |
| <b>9.0</b>                                                                                |                   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| <b>9.0</b>                                                                                |                   | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| 9.1                                                                                       | 74205/001/SI NAPI | Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m³    | 176,61   |
| Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.       |                   |                                                                                                                                                                                                                                              | <div> <div>Rua</div> <div>Volume</div> </div> <div> <div>BALNEÁRIO RUA 3</div> <div>176,610</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div>176,61</div> </div>                                                                                                   |  |  |       |          |
| 9.2                                                                                       | 74153/001/SI NAPI | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m²    | 5,35     |
| Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.        |                   |                                                                                                                                                                                                                                              | <div> <div>Rua</div> <div>Área</div> </div> <div> <div>BALNEÁRIO RUA 3</div> <div>5,350</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div>5,35</div> </div>                                                                                                         |  |  |       |          |
| 9.3                                                                                       | 94342/SINAPI      | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m³    | 105,44   |
| Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.      |                   |                                                                                                                                                                                                                                              | <div> <div>Rua</div> <div>Volume</div> </div> <div> <div>BALNEÁRIO RUA 3</div> <div>105,440</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div>105,44</div> </div>                                                                                                   |  |  |       |          |
| 9.4                                                                                       | 41721 SINAPI      | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m³    | 105,44   |
| Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
|                                                                                           |                   | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m³    | 71,17    |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.   |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| 9.5                                                                                       | 97912/ SINAPI     | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | KMXM³ | 711,70   |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.   |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| <b>10.0</b>                                                                               |                   | <b>PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| 10.1                                                                                      | 79472/SINAPI      | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m²    | 1.645,65 |
| Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.   |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| 10.2                                                                                      | COMP 5            | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m²    | 1.645,65 |
| Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| 10.3                                                                                      | 94273/SINAPI      | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m     | 658,26   |
|                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              | <div> <div>Rua</div> <div>comp.</div> <div>Lados</div> <div>Extensão dos dois lados</div> </div> <div> <div>BALNEÁRIO RUA 3</div> <div>329,13 m</div> <div>2,00</div> <div>658,26</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>658,26</div> </div> |  |  |       |          |
| 10.4                                                                                      | 73548/SINAPI      | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m³    | 29,70    |
| Volume de acordo com o projeto em anexo.                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |          |
| 10.5                                                                                      | COMP 6            | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | m²    | 1.645,65 |
|                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              | <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>BALNEÁRIO RUA 3</div> <div>329,13</div> <div>5,00</div> <div>1.645,65</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>1.645,65</div> </div>     |  |  |       |          |

**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS COM PARALELEPÍEDO****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****BALNEÁRIO RUA 4**

Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------------|----------|
| 11.0                                                                                      | SERVIÇOS PRELIMINARES         |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
| 11.1                                                                                      | 78472/SINAPI                  | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |                 |           |           | m²                      | 1.809,35 |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua             | comp. (m) | Larg. (m) | Área (m²)               |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | BALNEÁRIO RUA 4 | 361,87    | 5,00      | 1.809,35                |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 | Total     |           | 1.809,35                |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
|                                                                                           |                               | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |                 |           |           |                         |          |
| 12.0                                                                                      |                               | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                                                                                |                 |           |           |                         |          |
| 12.1                                                                                      | 74205/001/SINAPI              | Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m                                                                                                                     |                 |           |           | m³                      | 78,10    |
| Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.       |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Volume          |           |           |                         |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | BALNEÁRIO RUA 4 | 78,100    |           |                         |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Total           | 78,10     |           |                         |          |
| 12.2                                                                                      | 74153/001/SINAPI              | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria                                                                                                                                                                   |                 |           |           | m²                      | 10,57    |
| Area de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.        |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua             | Área      |           |                         |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | BALNEÁRIO RUA 4 | 10,570    |           |                         |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Total           | 10,57     |           |                         |          |
| 12.3                                                                                      | 94342/SINAPI                  | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016                                                                                                                                                            |                 |           |           | m³                      | 211,48   |
| Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.      |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua             | Volume    |           |                         |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | BALNEÁRIO RUA 4 | 211,480   |           |                         |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Total           | 211,48    |           |                         |          |
| 12.4                                                                                      | 41721 SINAPI                  | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |                 |           |           | m³                      | 211,48   |
| Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
|                                                                                           |                               | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |                 |           |           | m³                      | 133,38   |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.   |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
| 12.6                                                                                      | 97912/ SINAPI                 | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |                 |           |           | KMXM³                   | 1.333,80 |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.   |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
| 13.0                                                                                      | PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
| 13.1                                                                                      | 79472/SINAPI                  | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |                 |           |           | m²                      | 1.809,35 |
| Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.   |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
| 13.2                                                                                      | COMP 5                        | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |                 |           |           | m²                      | 1.809,35 |
| Area de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.                          |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
| 13.3                                                                                      | 94273/SINAPI                  | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos |                 |           |           | m                       | 85,00    |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua             | comp.     | Lados     | Extensão dos dois lados |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | BALNEÁRIO RUA 4 | 361,87 m  | 2,00      | 723,74                  |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 | Total     |           | 723,74                  |          |
| 13.4                                                                                      | 73548/SINAPI                  | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |                 |           |           | m³                      | 38,40    |
| Volume de acordo com o projeto em anexo.                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           |                         |          |
| 13.5                                                                                      | COMP 6                        | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |           | m²                      | 1.809,35 |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua             | comp. (m) | Larg. (m) | Área (m²)               |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              | BALNEÁRIO RUA 4 | 361,87    | 5,00      | 1.809,35                |          |
|                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 | Total     |           | 1.809,35                |          |

Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|-------|----------|
| <b>14.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |   |      |       |          |
| 14.1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74209/SINAPI     | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada                                                                                                                                                                                            | 1,50 | X | 2,40 | m²    | 3,60     |
| 14.2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 78472/SINAPI     | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |      |   |      | m²    | 1.482,53 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 1</div> <div>269,55</div> <div>5,50</div> <div>1.482,53</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>1.482,53</div> </div>     |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| <b>15.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |   |      |       |          |
| 15.1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74205/001/SINAPI | Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m                                                                                                                     |      |   |      | m³    | 105,46   |
| <div> <div>Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 1</div> <div>Total</div> </div> <div> <div>Volume</div> <div>105,460</div> <div>105,46</div> </div>                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 15.2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74153/001/SINAPI | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria                                                                                                                                                                   |      |   |      | m²    | 2,89     |
| <div> <div>Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 1</div> <div>Total</div> </div> <div> <div>Rua</div> <div>Área</div> <div>2,890</div> <div>2,89</div> </div>                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 15.3                                                                                                                                                                                                                                                                           | 94342/SINAPI     | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016                                                                                                                                                            |      |   |      | m³    | 52,20    |
| <div> <div>Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 1</div> <div>Total</div> </div> <div> <div>Rua</div> <div>Volume</div> <div>52,200</div> <div>52,20</div> </div>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 15.4                                                                                                                                                                                                                                                                           | 41721 SINAPI     | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |      |   |      | m³    | 52,20    |
| <div> <div>Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |      |   |      | m³    | 53,26    |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 15.5                                                                                                                                                                                                                                                                           | 97912/ SINAPI    | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |      |   |      | KMXM³ | 532,60   |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| <b>16.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO</b>                                                                                                                                                                                                         |      |   |      |       |          |
| 16.1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 79472/SINAPI     | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |      |   |      | m²    | 1.482,53 |
| <div> <div>Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 16.2                                                                                                                                                                                                                                                                           | COMP 5           | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |      |   |      | m²    | 1.482,53 |
| <div> <div>Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 16.3                                                                                                                                                                                                                                                                           | 94273/SINAPI     | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos |      |   |      | m     | 77,74    |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp.</div> <div>Lados</div> <div>Extensão dos dois lados</div> </div> <div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 1</div> <div>269,55 m</div> <div>2,00</div> <div>539,10</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>539,10</div> </div> |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 16.4                                                                                                                                                                                                                                                                           | 73548/SINAPI     | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |      |   |      | m³    | 18,40    |
| <div> <div>Volume de acordo com o projeto em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |
| 16.5                                                                                                                                                                                                                                                                           | COMP 6           | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      | m²    | 1.482,53 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 1</div> <div>269,55</div> <div>5,50</div> <div>1.482,53</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>1.482,53</div> </div>     |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |       |          |

Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|--------|
| <b>17.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |       |        |
| 17.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78472/SINAPI      | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 456,12 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 2</div> <div>82,93</div> <div>5,50</div> <div>456,12</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>456,12</div> </div>         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>18.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>18.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |       |        |
| 18.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 74205/001/SI NAPI | Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m                                                                                                                     |  |  |  | m³    | 35,77  |
| <div> <div>Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 2</div> <div>Total</div> </div> <div> <div>Volume</div> <div>35,770</div> <div>35,77</div> </div>                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 18.2                                                                                                                                                                                                                                                                          | 74153/001/SI NAPI | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria                                                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 2,10   |
| <div> <div>Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 2</div> <div>Total</div> </div> <div> <div>Rua</div> <div>Área</div> <div>2,100</div> <div>2,10</div> </div>                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 18.3                                                                                                                                                                                                                                                                          | 94342/SINAPI      | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016                                                                                                                                                            |  |  |  | m³    | 40,45  |
| <div> <div>Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 2</div> <div>Total</div> </div> <div> <div>Rua</div> <div>Volume</div> <div>40,450</div> <div>40,45</div> </div>                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 18.4                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41721 SINAPI      | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |  |  |  | m³    | 40,45  |
| <div> <div>Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |  |  |  | m³    | 4,68   |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 18.5                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97912/ SINAPI     | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |  |  |  | KMXM³ | 46,80  |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>19.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | <b>PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO</b>                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |       |        |
| 19.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 79472/SINAPI      | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |  |  |  | m²    | 456,12 |
| <div> <div>Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 19.2                                                                                                                                                                                                                                                                          | COMP 5            | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 456,12 |
| <div> <div>Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 19.3                                                                                                                                                                                                                                                                          | 94273/SINAPI      | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos |  |  |  | m     | 205,00 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp.</div> <div>Lados</div> <div>Extensão dos dois lados</div> </div> <div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 2</div> <div>82,93 m</div> <div>2,00</div> <div>165,86</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>165,86</div> </div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 19.4                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73548/SINAPI      | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |  |  |  | m³    | 10,60  |
| <div> <div>Volume de acordo com o projeto em anexo.</div> </div>                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 19.5                                                                                                                                                                                                                                                                          | COMP 6            | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | m²    | 456,12 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>CARNAÍBA DE BAIXO RUA 2</div> <div>82,93</div> <div>5,50</div> <div>456,12</div> </div> <div> <div>Total</div> <div></div> <div></div> <div>456,12</div> </div>         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |

Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

|                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|--------|
| <b>20.0</b>                                                                                                                          |                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |       |        |
| 20.1                                                                                                                                 | 78472/SINAPI      | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 315,26 |
| Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²)<br><b>CARNAÍBA DE BAIXO RUA3</b> 57,32 5,50 315,26<br>Total 315,26                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>21.0</b>                                                                                                                          |                   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>21.0</b>                                                                                                                          |                   | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |       |        |
| 21.1                                                                                                                                 | 74205/001/SI NAPI | Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m                                                                                                                     |  |  |  | m³    | 11,26  |
| Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.<br><b>CARNAÍBA DE BAIXO RUA3</b><br>Total 11,26  |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 21.2                                                                                                                                 | 74153/001/SI NAPI | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria                                                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 0,88   |
| Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.<br><b>CARNAÍBA DE BAIXO RUA3</b><br>Total 0,88    |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 21.3                                                                                                                                 | 94342/SINAPI      | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016                                                                                                                                                            |  |  |  | m³    | 10,97  |
| Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.<br><b>CARNAÍBA DE BAIXO RUA3</b><br>Total 10,97 |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 21.4                                                                                                                                 | 41721 SINAPI      | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |  |  |  | m³    | 10,97  |
| Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
|                                                                                                                                      |                   | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |  |  |  | m³    | 0,29   |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 21.5                                                                                                                                 | 97912/ SINAPI     | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |  |  |  | KMXM³ | 2,90   |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>22.0</b>                                                                                                                          |                   | <b>PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO</b>                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |       |        |
| 22.1                                                                                                                                 | 79472/SINAPI      | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |  |  |  | m²    | 315,26 |
| Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 22.2                                                                                                                                 | COMP 5            | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 315,26 |
| Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 22.3                                                                                                                                 | 94273/SINAPI      | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016. inclusive travamentos |  |  |  | m     | 114,64 |
| Rua comp. Lados Extensão dos dois lados<br><b>CARNAÍBA DE BAIXO RUA3</b> 57,32 m 2,00 114,64<br>Total 114,64                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 22.4                                                                                                                                 | 73548/SINAPI      | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |  |  |  | m³    | 3,60   |
| Volume de acordo com o projeto em anexo.                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 22.5                                                                                                                                 | COMP 6            | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | m³    | 315,26 |
| Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²)<br><b>CARNAÍBA DE BAIXO RUA3</b> 57,32 5,50 315,26<br>Total 315,26                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |

Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

| 23.0SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----------|
| 23.1                                                                                      | 74209/SINAPI     | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada                                                                                                                                                                                            | 1,50                   | X         | 2,40      | m²                      | 3,60     |
| 23.2                                                                                      | 78472/SINAPI     | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |                        |           |           | m²                      | 1.695,65 |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua                    | comp. (m) | Larg. (m) | Área (m²)               |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | CARNAÍBA DE CIMA RUA 1 | 308,30    | 5,50      | 1.695,65                |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        | Total     |           | 1.695,65                |          |
| 24.0SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO TERRAPLENAGEM                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
| 24.1                                                                                      | 74205/001/SINAPI | Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp, dmt ate 50m                                                                                                                    |                        |           |           | m³                      | 71,53    |
| Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.       |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Volume                 |           |           |                         |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | CARNAÍBA DE CIMA RUA 1 | 71,530    |           |                         |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Total                  | 71,53     |           |                         |          |
| 24.2                                                                                      | 74153/001/SINAPI | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria                                                                                                                                                                   |                        |           |           | m²                      | 3,52     |
| Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.        |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua                    | Área      |           |                         |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | CARNAÍBA DE CIMA RUA 1 | 3,520     |           |                         |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Total                  | 3,52      |           |                         |          |
| 24.3                                                                                      | 94342/SINAPI     | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016                                                                                                                                                            |                        |           |           | m³                      | 70,25    |
| Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.      |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua                    | Volume    |           |                         |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | CARNAÍBA DE CIMA RUA 1 | 70,250    |           |                         |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Total                  | 70,25     |           |                         |          |
| 24.4                                                                                      | 41721 SINAPI     | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |                        |           |           | m³                      | 70,25    |
| Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
|                                                                                           |                  | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |                        |           |           | m³                      | 1,28     |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.   |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
| 24.5                                                                                      | 97912/ SINAPI    | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |                        |           |           | KMXM³                   | 12,80    |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.   |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
| 25.0PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍDEDO                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
| 25.1                                                                                      | 79472/SINAPI     | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |                        |           |           | m²                      | 1.695,65 |
| Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.   |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
| 25.2                                                                                      | COMP 5           | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |                        |           |           | m²                      | 1.695,65 |
| Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
| 25.3                                                                                      | 94273/SINAPI     | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos |                        |           |           | m                       | 616,60   |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua                    | comp.     | Lados     | Extensão dos dois lados |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | CARNAÍBA DE CIMA RUA 1 | 308,30 m  | 2,00      | 616,60                  |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        | Total     |           | 616,60                  |          |
| 25.4                                                                                      | 73548/SINAPI     | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |                        |           |           | m³                      | 22,80    |
| Volume de acordo com o projeto em anexo.                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
| 25.5                                                                                      | COMP 6           | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           | m²                      | 1.695,65 |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua                    | comp. (m) | Larg. (m) | Área (m²)               |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | CARNAÍBA DE CIMA RUA 1 | 308,30    | 5,50      | 1.695,65                |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        | Total     |           | 1.695,65                |          |
| 26.0VALA DE DRENAGEM SUPERFICIAL                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |           |                         |          |
| 26.1                                                                                      | 98572/SINAPI     | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF 06/2018                                                                                                                                                            |                        |           |           | m²                      | 1,40     |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | Rua                    | Comp. (m) | Larg (m)  | Quant.                  |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              | CARNAÍBA DE CIMA RUA 1 | 1,40      | 0,50      | 2,00                    |          |
|                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                        | TOTAL     |           | 1,40                    |          |



Estado: Alagoas-AL

Município: Porto Real do Colégio

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|--------|
| <b>27.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |       |        |
| 27.1                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78472/SINAPI      | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 480,76 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <b>CARNAÍBA DE CIMA RUA 2</b> <div>87,41</div> <div>5,50</div> <div>480,76</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>480,76</div> </div>                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>28.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>28.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |       |        |
| 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 74205/001/SI NAPI | Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m                                                                                                                     |  |  |  | m³    | 17,82  |
| <div> <div>Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <div>Volume</div> <div>17,820</div> </div> <div> <div><b>CARNAÍBA DE CIMA RUA 2</b></div> <div>Total</div> <div>17,82</div> </div> </div> <div></div>                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 28.2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 74153/001/SI NAPI | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria                                                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 1,39   |
| <div> <div>Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <div>Rua</div> <div>Área</div> </div> <div> <div><b>CARNAÍBA DE CIMA RUA 2</b></div> <div>1,390</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>1,39</div> </div> </div> <div></div>       |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 28.3                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 94342/SINAPI      | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016                                                                                                                                                            |  |  |  | m³    | 23,57  |
| <div> <div>Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div> <div>Rua</div> <div>Volume</div> </div> <div> <div><b>CARNAÍBA DE CIMA RUA 2</b></div> <div>23,570</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>23,57</div> </div> </div> <div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 28.4                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41721 SINAPI      | Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)                                                                                                                         |  |  |  | m³    | 23,57  |
| <div> <div>Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div></div> </div>                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                                                                                                                                            |  |  |  | m³    | 5,75   |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div></div> </div>                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 28.5                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97912/ SINAPI     | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 10 km )                                                                                                                                             |  |  |  | KMXM³ | 57,50  |
| <div> <div>Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div></div> </div>                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| <b>29.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | <b>PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO</b>                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |       |        |
| 29.1                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 79472/SINAPI      | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                                                                               |  |  |  | m²    | 480,76 |
| <div> <div>Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div></div> </div>                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 28.2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COMP 5            | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                   |  |  |  | m²    | 480,76 |
| <div> <div>Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.</div> <div></div> </div>                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 28.3                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 94273/SINAPI      | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos |  |  |  | m     | 174,82 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp.</div> <div>Lados</div> <div>Extensão dos dois lados</div> </div> <div> <div><b>CARNAÍBA DE CIMA RUA 2</b></div> <div>87,41 m</div> <div>2,00</div> <div>174,82</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>174,82</div> </div>                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 28.4                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73548/SINAPI      | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO                                                                                                                          |  |  |  | m³    | 6,00   |
| <div> <div>Volume de acordo com o projeto em anexo.</div> <div></div> </div>                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |
| 28.5                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COMP 6            | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | m²    | 480,76 |
| <div> <div>Rua</div> <div>comp. (m)</div> <div>Larg. (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div><b>CARNAÍBA DE CIMA RUA 2</b></div> <div>87,41</div> <div>5,50</div> <div>480,76</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>480,76</div> </div>                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |       |        |