

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.       | Valor Unit | Total  |                  |              |       |
|------------|--------|--------|--|---|-----------------|--------------|------------|--------|------------------|--------------|-------|
| 1.1        | 011340 | SEDOP  | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica  |   | m <sup>2</sup>  | 1,0000000    | 175,63     | 175,63 |                  |              |       |
| Composição | 280026 | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 0,4000000    | 17,06      | 6,82   |                  |              |       |
| Auxiliar   | 280013 | SEDOP  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H               | 0,4000000    | 21,08      | 8,43   |                  |              |       |
| Composição | D00475 | SEDOP  | Lona com plotagem de gráfica   | Material  | m <sup>2</sup>  | 1,0000000    | 96,63      | 96,63  |                  |              |       |
| Auxiliar   | D00084 | SEDOP  | Prego 1 1/2"x13  | Material  | KG              | 0,1000000    | 16,77      | 1,67   |                  |              |       |
| Composição | D00281 | SEDOP  | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca  | Material  | Dz              | 0,4100000    | 151,42     | 62,08  |                  |              |       |
|            |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 10,20        | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 10,20        |       |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 43,90        |            |        | Valor com BDI => | 219,53       |       |
| 2.1        | 020016 | SEDOP  | Demolição manual de alvenaria de tijolo  |   | m <sup>3</sup>  | 1,0000000    | 57,56      | 57,56  |                  |              |       |
| Composição | 280023 | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 0,3000000    | 21,28      | 6,38   |                  |              |       |
| Auxiliar   | 280026 | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 3,0000000    | 17,06      | 51,18  |                  |              |       |
|            |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 36,70        | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 36,70        |       |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 14,39        |            |        | Valor com BDI => | 71,95        |       |
| 2.2        | 020756 | SEDOP  | Demolição manual de concreto armado  |   | m <sup>3</sup>  | 1,0000000    | 511,44     | 511,44 |                  |              |       |
| Composição | 280023 | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 8,0000000    | 21,28      | 170,24 |                  |              |       |
| Auxiliar   | 280026 | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 20,0000000   | 17,06      | 341,20 |                  |              |       |
|            |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 333,80       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 333,80       |       |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 127,86       |            |        | Valor com BDI => | 639,30       |       |
| 2.4        | 99814  | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, telhas cerâmicas   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m <sup>2</sup>  | 1,0000000    | 1,59       | 1,59   |                  |              |       |
| Composição | 99833  | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0150000    | 5,02       | 0,07   |                  |              |       |
| Auxiliar   | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0890000    | 17,08      | 1,52   |                  |              |       |
|            |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,95         | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,95         |       |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 0,39         |            |        | Valor com BDI => | 1,98         |       |
| 2.5        | 94445  | SINAPI | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, - SOMENTE MÃO DE OBRA   | COBE - COBERTURA                                  | m <sup>2</sup>  | 1,0000000    | 11,26      | 11,26  |                  |              |       |
| Composição | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0372000    | 19,49      | 0,72   |                  |              |       |
| Auxiliar   | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0516000    | 18,40      | 0,94   |                  |              |       |
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,3990000    | 17,08      | 6,81   |                  |              |       |
| Auxiliar   | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1330000    | 21,04      | 2,79   |                  |              |       |
|            |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 7,36         | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 7,36         |       |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 2,81         |            |        | Valor com BDI => | 14,07        |       |
| 2.6        | 020018 | SEDOP  | Demolição manual de concreto simples   |   | m <sup>3</sup>  | 1,0000000    | 249,44     | 249,44 |                  |              |       |
| Composição | 280023 | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 1,3000000    | 21,28      | 27,66  |                  |              |       |
| Auxiliar   | 280026 | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 13,0000000   | 17,06      | 221,78 |                  |              |       |
|            |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 159,05       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 159,05       |       |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 62,36        |            |        | Valor com BDI => | 311,80       |       |
| 3.1        | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                          | m <sup>3</sup>  | 1,0000000    | 67,56      | 67,56  |                  |              |       |
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 3,9560000    | 17,08      | 67,56  |                  |              |       |
| Auxiliar   |        |        |  |   |                 | MO sem LS => | 42,60      | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 42,60 |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 16,89        |            |        | Valor com BDI => | 84,45        |       |
| 4.1        | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>2</sup>  | 1,0000000    | 17,26      | 17,26  |                  |              |       |
| Composição | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>3</sup>  | 0,0339000    | 384,74     | 13,04  |                  |              |       |
| Auxiliar   | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0444000    | 17,08      | 0,75   |                  |              |       |
| Composição | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1631000    | 21,30      | 3,47   |                  |              |       |
| Auxiliar   |        |        |  |   |                 | MO sem LS => | 4,18       | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 4,18  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |                 | Valor do BDI =>  |                          | 4,31            | Valor com BDI => |                  | 21,57             |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|--------|
| 4.2                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 050740 SEDOP    | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  |                          | m³              | 1,0000000        | 783,17           | 783,17            |        |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                          | H               | 8,0000000        | 17,12            | 136,96            |        |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP    | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                          | H               | 1,5000000        | 20,06            | 30,09             |        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                          | H               | 5,0000000        | 21,28            | 106,40            |        |
| Insumo              | J00005 SEDOP    | Areia  | Material                 | m³              | 0,9100000        | 65,13            | 59,26             |        |
| Insumo              | J00003 SEDOP    | Cimento  | Material                 | SC              | 7,3300000        | 44,33            | 324,93            |        |
| Insumo              | J00007 SEDOP    | Seixo lavado   | Material                 | m³              | 0,8400000        | 145,98           | 122,62            |        |
| Insumo              | M00008 SEDOP    | Betoneira eletrica - 320l  | Equipamento              | H               | 0,7200000        | 4,05             | 2,91              |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 181,80           | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 181,80 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 195,79           | Valor com BDI => | 978,96            |        |
| 4.3                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 96546 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       |                          | KG              | 1,0000000        | 13,86            | 13,86             |        |
| Composição Auxiliar | 92794 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          |                          | KG              | 1,0000000        | 10,84            | 10,84             |        |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0290000        | 17,09            | 0,49              |        |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0890000        | 21,18            | 1,88              |        |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                 | KG              | 0,0250000        | 22,01            | 0,55              |        |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                 | UN              | 0,4655000        | 0,22             | 0,10              |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 1,80             | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 1,80   |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 3,46             | Valor com BDI => | 17,32             |        |
| 4.4                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 040285 SEDOP    | Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.  |                          | m³              | 1,0000000        | 1.381,20         | 1.381,20          |        |
| Composição          | 050259 SEDOP    | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)   |                          | m³              | 1,0000000        | 759,72           | 759,72            |        |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP    | Forma c/ madeira branca  |                          | m²              | 6,0000000        | 98,47            | 590,82            |        |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP    | Desforma   |                          | m²              | 6,0000000        | 5,11             | 30,66             |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 355,14           | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 355,14 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 345,30           | Valor com BDI => | 1.726,50          |        |
| 5.1.2               | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 050766 SEDOP    | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                                      |                          | m³              | 1,0000000        | 2.392,37         | 2.392,37          |        |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP    | Forma c/ madeira branca  |                          | m²              | 8,9209008        | 98,47            | 878,44            |        |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP    | Desforma   |                          | m²              | 8,9209008        | 5,11             | 45,58             |        |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP    | Armação p/ concreto  |                          | KG              | 59,4726722       | 14,90            | 886,14            |        |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP    | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  |                          | m³              | 0,7434084        | 783,17           | 582,21            |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 543,21           | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 543,21 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 598,09           | Valor com BDI => | 2.990,46          |        |
| 5.3.1               | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 051172 SEDOP    | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden)                          |                          | m³              | 1,0000000        | 3.241,53         | 3.241,53          |        |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP    | Armação p/ concreto  |                          | KG              | 80,0000000       | 14,90            | 1.192,00          |        |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP    | Desforma   |                          | m²              | 12,0000000       | 5,11             | 61,32             |        |
| Composição Auxiliar | 050041 SEDOP    | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)  |                          | m²              | 12,0000000       | 100,42           | 1.205,04          |        |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP    | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  |                          | m³              | 1,0000000        | 783,17           | 783,17            |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 788,68           | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 788,68 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 810,38           | Valor com BDI => | 4.051,91          |        |
| 5.4.1               | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 110826 SEDOP    | Grampeamento de parede   |                          | M               | 1,0000000        | 37,86            | 37,86             |        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                          | H               | 0,4500000        | 21,28            | 9,57              |        |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                          | H               | 0,4500000        | 17,12            | 7,70              |        |
| Composição Auxiliar | 020019 SEDOP    | Retirada de reboco ou emboço   |                          | m²              | 0,5000000        | 5,74             | 2,87              |        |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP    | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6  |                          | m³              | 0,0300000        | 421,02           | 12,63             |        |
| Insumo              | D00355 SEDOP    | Aço 4.2  | Material                 | KG              | 0,5500000        | 9,26             | 5,09              |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 15,90            | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 15,90  |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 9,46             | Valor com BDI => | 47,32             |        |
| 6.1                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 060046 SEDOP    | Alvenaria tijolo de barro a cutelo   |                          | m²              | 1,0000000        | 67,81            | 67,81             |        |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP    | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6  |                          | m³              | 0,0200000        | 421,02           | 8,42              |        |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|              |               |              |  |   |                |               |                   |                   |       |
|--------------|---------------|--------------|--|---|----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| Composição   | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 1,0000000     | 21,28             | 21,28             |       |
| Auxiliar     | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 0,5000000     | 17,06             | 8,53              |       |
| Insumo       | D00036        | SEDOP        | Tijolo de barro 14x19x9  | Material  | UN             | 34,0000000    | 0,87              | 29,58             |       |
|              |               |              |  | MO sem LS =>                                    |                | 21,94         | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 21,94 |
|              |               |              |  | Valor do BDI =>                                 |                | 16,95         | Valor com BDI =>  |                   | 84,76 |
| <b>6.2.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição   | 87878         | SINAPI       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m <sup>2</sup> | 1,0000000     | 4,30              | 4,30              |       |
| Auxiliar     | 87377         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m <sup>3</sup> | 0,0042000     | 644,46            | 2,70              |       |
| Auxiliar     | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,0070000     | 17,08             | 0,11              |       |
| Auxiliar     | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,0700000     | 21,30             | 1,49              |       |
|              |               |              |  | MO sem LS =>                                    |                | 1,60          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 1,60  |
|              |               |              |  | Valor do BDI =>                                 |                | 1,07          | Valor com BDI =>  |                   | 5,37  |
| <b>6.2.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição   | 87777         | SINAPI       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m <sup>2</sup> | 1,0000000     | 57,86             | 57,86             |       |
| Auxiliar     | 87369         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m <sup>3</sup> | 0,0314000     | 794,22            | 24,93             |       |
| Auxiliar     | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,7800000     | 21,30             | 16,61             |       |
| Auxiliar     | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,7800000     | 17,08             | 13,32             |       |
| Insumo       | 00037411      | SINAPI       | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM   | Material  | m <sup>2</sup> | 0,1388000     | 21,62             | 3,00              |       |
|              |               |              |  | MO sem LS =>                                    |                | 23,74         | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 23,74 |
|              |               |              |  | Valor do BDI =>                                 |                | 14,46         | Valor com BDI =>  |                   | 72,32 |
| <b>6.3.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição   | 88485         | SINAPI       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS                                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000     | 2,26              | 2,26              |       |
| Auxiliar     | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,0390000     | 22,35             | 0,87              |       |
| Auxiliar     | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,0140000     | 17,08             | 0,23              |       |
| Insumo       | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR   | Material  | L              | 0,1600000     | 7,25              | 1,16              |       |
|              |               |              |  | MO sem LS =>                                    |                | 0,72          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 0,72  |
|              |               |              |  | Valor do BDI =>                                 |                | 0,56          | Valor com BDI =>  |                   | 2,82  |
| <b>6.3.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição   | 150129        | SEDOP        | Emassamento de parede p/ receber pintura PVA   |   | m <sup>2</sup> | 1,0000000     | 11,45             | 11,45             |       |
| Auxiliar     | 280024        | SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 0,3000000     | 22,33             | 6,69              |       |
| Auxiliar     | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 0,2000000     | 17,06             | 3,41              |       |
| Insumo       | P00006        | SEDOP        | Massa PVA  | Material  | GL             | 0,0300000     | 31,78             | 0,95              |       |
| Insumo       | P00007        | SEDOP        | Lixa para parede   | Material  | UN             | 0,4000000     | 1,00              | 0,40              |       |
|              |               |              |  | MO sem LS =>                                    |                | 6,58          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 6,58  |
|              |               |              |  | Valor do BDI =>                                 |                | 2,86          | Valor com BDI =>  |                   | 14,31 |
| <b>6.3.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição   | 150586        | SEDOP        | Emassamento de parede c/ massa acrílica  |   | m <sup>2</sup> | 1,0000000     | 21,30             | 21,30             |       |
| Auxiliar     | 280024        | SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 0,3500000     | 22,33             | 7,81              |       |
| Auxiliar     | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 0,3500000     | 17,06             | 5,97              |       |
| Insumo       | P00007        | SEDOP        | Lixa para parede   | Material  | UN             | 0,5000000     | 1,00              | 0,50              |       |
| Insumo       | P00022        | SEDOP        | Massa acrílica   | Material  | GL             | 0,1500000     | 46,82             | 7,02              |       |
|              |               |              |  | MO sem LS =>                                    |                | 8,92          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 8,92  |
|              |               |              |  | Valor do BDI =>                                 |                | 5,32          | Valor com BDI =>  |                   | 26,62 |
| <b>6.3.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição   | 150604        | SEDOP        | PVA interna (sobre pintura antiga)   |   | m <sup>2</sup> | 1,0000000     | 11,49             | 11,49             |       |
| Auxiliar     | 280024        | SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 0,2000000     | 22,33             | 4,46              |       |
| Auxiliar     | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 0,2000000     | 17,06             | 3,41              |       |
| Insumo       | P00003        | SEDOP        | Tinta Latex PVA  | Material  | GL             | 0,0400000     | 90,65             | 3,62              |       |
|              |               |              |  | MO sem LS =>                                    |                | 5,10          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 5,10  |
|              |               |              |  | Valor do BDI =>                                 |                | 2,87          | Valor com BDI =>  |                   | 14,36 |
| <b>6.3.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição   | 150741        | SEDOP        | Acrílica (sobre pintura antiga)  |   | m <sup>2</sup> | 1,0000000     | 12,91             | 12,91             |       |
| Auxiliar     | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H              | 0,1000000     | 17,06             | 1,70              |       |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |              |                                    |                 |      |                  |       |              |      |
|------------|--------------|------------------------------------|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H    | 0,2800000        | 22,33 | 6,25         |      |
| Auxiliar   |              |                                    |                 |      |                  |       |              |      |
| Insumo     | P00024 SEDOP | Tinta acrílica - Fosca             | Material        | GL   | 0,0500000        | 99,37 | 4,96         |      |
|            |              |                                    | MO sem LS =>    | 5,20 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 5,20 |
|            |              |                                    | Valor do BDI => | 3,22 | Valor com BDI => |       | 16,13        |      |

| 6.3.6      | Código Banco | Descrição  | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------------|--|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 150491 SEDOP | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - muro e portões |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 51,68      | 51,68        |       |
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |                 | H              | 1,1000000        | 22,33      | 24,56        |       |
| Auxiliar   |              |  |                 |                |                  |            |              |       |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |                 | H              | 1,1000000        | 17,06      | 18,76        |       |
| Auxiliar   |              |  |                 |                |                  |            |              |       |
| Insumo     | P00027 SEDOP | Aguarráz   | Material        | GL             | 0,0100000        | 49,29      | 0,49         |       |
| Insumo     | D00141 SEDOP | Lixa p/ ferro  | Material        | UN             | 0,5000000        | 2,98       | 1,49         |       |
| Insumo     | P00019 SEDOP | Tinta esmalte  | Material        | GL             | 0,0600000        | 106,49     | 6,38         |       |
|            |              |  | MO sem LS =>    | 28,06          | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 28,06 |
|            |              |  | Valor do BDI => | 12,92          | Valor com BDI => |            | 64,60        |       |

| 6.3.7      | Código Banco | Descrição                               | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------------|---|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 150377 SEDOP | Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 24,73      | 24,73        |      |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                 | H              | 0,3500000        | 17,06      | 5,97         |      |
| Auxiliar   |              |   |                 |                |                  |            |              |      |
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |                 | H              | 0,4000000        | 22,33      | 8,93         |      |
| Auxiliar   |              |   |                 |                |                  |            |              |      |
| Insumo     | P00019 SEDOP | Tinta esmalte                           | Material        | GL             | 0,0400000        | 106,49     | 4,25         |      |
| Insumo     | P00027 SEDOP | Aguarráz                                | Material        | GL             | 0,0100000        | 49,29      | 0,49         |      |
| Insumo     | P00014 SEDOP | Lixa para madeira                       | Material        | UN             | 0,4000000        | 1,00       | 0,40         |      |
| Insumo     | P00030 SEDOP | Líquido selador p/madeira               | Material        | GL             | 0,0400000        | 117,30     | 4,69         |      |
|            |              |   | MO sem LS =>    | 9,66           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 9,66 |
|            |              |   | Valor do BDI => | 6,18           | Valor com BDI => |            | 30,91        |      |

| 7.1        | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------------|---|--------------------------|----------------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 87690 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021 | PISO - PISOS             | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 45,42      | 45,42        |      |
| Composição | 87301 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m <sup>3</sup> | 0,0607000        | 608,44     | 36,93        |      |
| Auxiliar   |              |   |                          |                |                  |            |              |      |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,1420000        | 17,08      | 2,42         |      |
| Auxiliar   |              |   |                          |                |                  |            |              |      |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,2850000        | 21,30      | 6,07         |      |
| Auxiliar   |              |   |                          |                |                  |            |              |      |
|            |              |   | MO sem LS =>             | 9,17           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 9,17 |
|            |              |   | Valor do BDI =>          | 11,35          | Valor com BDI => |            | 56,77        |      |

| 7.2        | Código Banco | Descrição                            | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 110644 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 82,09      | 82,09        |       |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H              | 1,2000000        | 21,28      | 25,53        |       |
| Auxiliar   |              |                                      |                 |                |                  |            |              |       |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H              | 0,6000000        | 17,06      | 10,23        |       |
| Auxiliar   |              |                                      |                 |                |                  |            |              |       |
| Insumo     | D00080 SEDOP | Argamassa AC-I                       | Material        | KG             | 5,0000000        | 0,75       | 3,75         |       |
| Insumo     | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ cerâmica)                | Material        | KG             | 1,2000000        | 4,46       | 5,35         |       |
| Insumo     | A00056 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | Material        | m <sup>2</sup> | 1,0500000        | 35,46      | 37,23        |       |
|            |              |                                      | MO sem LS =>    | 24,27          | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 24,27 |
|            |              |                                      | Valor do BDI => | 20,52          | Valor com BDI => |            | 102,61       |       |

| 7.4        | Código Banco | Descrição  | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------------|--|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 130492 SEDOP | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 97,04      | 97,04        |       |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                 |                 | m <sup>3</sup> | 0,0200000        | 51,18      | 1,02         |       |
| Auxiliar   |              |  |                 |                |                  |            |              |       |
| Composição | 040025 SEDOP | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8      |                 | m <sup>3</sup> | 0,0200000        | 612,38     | 12,24        |       |
| Auxiliar   |              |  |                 |                |                  |            |              |       |
| Composição | 130584 SEDOP | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm                      |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 83,78      | 83,78        |       |
| Auxiliar   |              |  |                 |                |                  |            |              |       |
|            |              |  | MO sem LS =>    | 29,63          | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 29,63 |
|            |              |  | Valor do BDI => | 24,26          | Valor com BDI => |            | 121,30       |       |

| 7.5        | Código Banco | Descrição                            | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 150207 SEDOP | Acrílica para piso                   |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 18,30      | 18,30        |      |
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 | H              | 0,4000000        | 22,33      | 8,93         |      |
| Auxiliar   |              |                                      |                 |                |                  |            |              |      |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H              | 0,3000000        | 17,06      | 5,11         |      |
| Auxiliar   |              |                                      |                 |                |                  |            |              |      |
| Insumo     | P00027 SEDOP | Aguarráz                             | Material        | GL             | 0,0150000        | 49,29      | 0,73         |      |
| Insumo     | P00036 SEDOP | Latex acrílica para piso             | Material        | GL             | 0,0500000        | 70,62      | 3,53         |      |
|            |              |                                      | MO sem LS =>    | 9,12           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 9,12 |
|            |              |                                      | Valor do BDI => | 4,57           | Valor com BDI => |            | 22,87        |      |

| 7.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |        |       |  |                 |       |                  |        |              |       |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento |                 | m³    | 1,0000000        | 105,53 | 105,53       |       |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                 | H     | 3,0000000        | 17,06  | 51,18        |       |
| Auxiliar   | J00001 | SEDOP | Aterro arenoso   | Material        | m³    | 1,2500000        | 40,84  | 51,05        |       |
| Insumo     | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13                                  | Equipamento     | Hp    | 0,3000000        | 11,02  | 3,30         |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    | 32,25 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 32,25 |
|            |        |       |  | Valor do BDI => | 26,38 | Valor com BDI => |        | 131,91       |       |

| 8.1        | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 070058 | SEDOP | Cobertura - telha plan                 |                 | m²    | 1,0000000        | 81,60      | 81,60        |       |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 | H     | 1,5000000        | 17,06      | 25,59        |       |
| Auxiliar   | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H     | 0,7500000        | 21,04      | 15,78        |       |
| Insumo     | D00210 | SEDOP | Telha de barro - plan                  | Material        | UN    | 27,0000000       | 1,49       | 40,23        |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    | 27,16 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 27,16 |
|            |        |       |  | Valor do BDI => | 20,40 | Valor com BDI => |            | 102,00       |       |

| 8.2        | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------|-------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 070051 | SEDOP | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada |                 | m²    | 1,0000000        | 101,20     | 101,20       |       |
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |                 | H     | 1,5000000        | 21,08      | 31,62        |       |
| Auxiliar   | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |                 | H     | 1,5000000        | 17,00      | 25,50        |       |
| Insumo     | D00005 | SEDOP | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                  | Material        | UN    | 0,0210000        | 127,76     | 2,68         |       |
| Insumo     | D00085 | SEDOP | Prego 1"x16   | Material        | KG    | 0,1900000        | 31,68      | 6,01         |       |
| Insumo     | D00009 | SEDOP | Pernanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte                      | Material        | Dz    | 0,0460000        | 398,47     | 18,32        |       |
| Insumo     | D00013 | SEDOP | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                              | Material        | Dz    | 0,1500000        | 113,86     | 17,07        |       |
|            |        |       |   | MO sem LS =>    | 38,18 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 38,18 |
|            |        |       |   | Valor do BDI => | 25,30 | Valor com BDI => |            | 126,50       |       |

| 9.1        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93186    | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M     | 1,0000000        | 79,35      | 79,35        |       |
| Composição | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,3500000        | 140,38     | 49,13        |       |
| Auxiliar   | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 0,4900000        | 11,71      | 5,73         |       |
| Auxiliar   | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0180000        | 478,07     | 8,60         |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,1880000        | 17,08      | 3,21         |       |
| Auxiliar   | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,3760000        | 21,30      | 8,00         |       |
| Insumo     | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L     | 0,0060000        | 7,89       | 0,04         |       |
| Insumo     | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                      | UN    | 6,0000000        | 0,22       | 1,32         |       |
| Insumo     | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,3520000        | 9,45       | 3,32         |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                  | 14,89 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,89 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>               | 19,83 | Valor com BDI => |            | 99,18        |       |

| 9.2        | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------|-------|---|-----------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 090065 | SEDOP | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar       |                 | m²     | 1,0000000        | 450,32     | 450,32       |       |
| Composição | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H      | 1,2000000        | 17,00      | 20,40        |       |
| Auxiliar   | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | H      | 3,2000000        | 21,08      | 67,45        |       |
| Auxiliar   | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                 | H      | 0,3000000        | 21,28      | 6,38         |       |
| Insumo     | D00096 | SEDOP | Caixilho em madeira de lei                          | Material        | m²     | 0,6000000        | 137,97     | 82,78        |       |
| Insumo     | D00094 | SEDOP | Esquadria de madeira maciça                         | Material        | m²     | 1,0000000        | 201,61     | 201,61       |       |
| Insumo     | D00097 | SEDOP | Alizar em madeira de lei                            | Material        | M      | 6,0000000        | 11,95      | 71,70        |       |
|            |        |       |   | MO sem LS =>    | 64,53  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 64,53 |
|            |        |       |   | Valor do BDI => | 112,58 | Valor com BDI => |            | 562,90       |       |

| 9.3        | Código | Banco | Descrição                               | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------|-------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100818 | SEDOP | Fechadura para porta interna            |                 | UN    | 1,0000000        | 74,98      | 74,98        |       |
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H     | 1,1000000        | 21,08      | 23,18        |       |
| Auxiliar   | D00123 | SEDOP | Fechadura interna                       | Material        | UN    | 1,0000000        | 51,80      | 51,80        |       |
|            |        |       |   | MO sem LS =>    | 16,24 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 16,24 |
|            |        |       |   | Valor do BDI => | 18,74 | Valor com BDI => |            | 93,72        |       |

| 9.4        | Código  | Banco | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|-------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1002270 | SEDOP | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                    |      | CJ  | 1,0000000 | 130,59     | 130,59 |
| Composição | 280002  | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,2000000 | 17,00      | 3,40   |
| Auxiliar   |         |       |   |      |     |           |            |        |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |        |       |   |          |                 |           |                  |                   |        |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 1,5000000 | 21,08            | 31,62             |        |
| Auxiliar   |        |       |   |          |                 |           |                  |                   |        |
| Insumo     | D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso            | Material | UN              | 3,0000000 | 14,59            | 43,77             |        |
| Insumo     | D00123 | SEDOP | Fechadura interna                       | Material | UN              | 1,0000000 | 51,80            | 51,80             |        |
|            |        |       |   |          | MO sem LS =>    | 24,28     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 24,28  |
|            |        |       |   |          | Valor do BDI => | 32,64     | Valor com BDI => |                   | 163,23 |

| 9.5        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
|------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 94570    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTAL ACÃO AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m <sup>2</sup>  | 1,0000000 | 211,68           | 211,68            |        |
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,5190000 | 21,30            | 11,05             |        |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,2590000 | 17,08            | 4,42              |        |
| Auxiliar   |          |        |  |                                    |                 |           |                  |                   |        |
| Auxiliar   |          |        |  |                                    |                 |           |                  |                   |        |
| Insumo     | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO                                     | Material                           | UN              | 0,8333000 | 213,93           | 178,26            |        |
| Insumo     | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | Material                           | UN              | 9,2000000 | 0,19             | 1,74              |        |
| Insumo     | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | Material                           | UN              | 0,6233000 | 26,01            | 16,21             |        |
|            |          |        |  |                                    | MO sem LS =>    | 10,49     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 10,49  |
|            |          |        |  |                                    | Valor do BDI => | 52,92     | Valor com BDI => |                   | 264,60 |

| 10.1       | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
|------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W |          | PT              | 1,0000000 | 231,97           | 231,97            |        |
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |          | H               | 5,0000000 | 17,33            | 86,65             |        |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |          | H               | 5,0000000 | 21,49            | 107,45            |        |
| Auxiliar   |        |       |  |          |                 |           |                  |                   |        |
| Auxiliar   |        |       |  |          |                 |           |                  |                   |        |
| Insumo     | E00034 | SEDOP | Arruela de 1/2"  | Material | UN              | 2,0000000 | 0,59             | 1,18              |        |
| Insumo     | E00012 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                          | Material | M               | 3,0000000 | 2,70             | 8,10              |        |
| Insumo     | E00033 | SEDOP | Bucha de 1/2"  | Material | UN              | 2,0000000 | 0,83             | 1,66              |        |
| Insumo     | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                             | Material | M               | 9,0000000 | 2,79             | 25,11             |        |
| Insumo     | E00019 | SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                     | Material | UN              | 1,0000000 | 1,82             | 1,82              |        |
|            |        |       |  |          | MO sem LS =>    | 129,60    | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 129,60 |
|            |        |       |  |          | Valor do BDI => | 57,99     | Valor com BDI => |                   | 289,96 |

| 10.2       | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 170701 | SEDOP | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W |          | PT              | 1,0000000 | 491,45           | 491,45            |        |
| Composição | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |          | H               | 9,0000000 | 17,37            | 156,33            |        |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | H               | 9,0000000 | 21,49            | 193,41            |        |
| Auxiliar   |        |       |   |          |                 |           |                  |                   |        |
| Auxiliar   |        |       |   |          |                 |           |                  |                   |        |
| Insumo     | E00002 | SEDOP | Bucha e arruela de 1"-aluminio                            | Material | UN              | 4,0000000 | 2,40             | 9,60              |        |
| Insumo     | E00006 | SEDOP | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V                              | Material | M               | 9,0000000 | 6,57             | 59,13             |        |
| Insumo     | E00015 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1"                               | Material | M               | 3,0000000 | 5,28             | 15,84             |        |
| Insumo     | E00087 | SEDOP | Disjuntor 3P-30A  | Material | UN              | 1,0000000 | 57,14            | 57,14             |        |
|            |        |       |   |          | MO sem LS =>    | 234,90    | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 234,90 |
|            |        |       |   |          | Valor do BDI => | 122,86    | Valor com BDI => |                   | 614,31 |

| 10.4       | Código | Banco | Descrição                               | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 171128 | SEDOP | Bocal com rabicho                       |          | UN              | 1,0000000 | 5,10             | 5,10              |      |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,0600000 | 21,49            | 1,28              |      |
| Auxiliar   |        |       |   |          |                 |           |                  |                   |      |
| Auxiliar   |        |       |   |          |                 |           |                  |                   |      |
| Insumo     | E00393 | SEDOP | Bocal com rabicho                       | Material | UN              | 1,0000000 | 3,31             | 3,31              |      |
|            |        |       |   |          | MO sem LS =>    | 1,22      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 1,22 |
|            |        |       |   |          | Valor do BDI => | 1,27      | Valor com BDI => |                   | 6,37 |

| 10.5       | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 171528 | SEDOP | Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt                   |          | UN              | 1,0000000 | 23,66            | 23,66             |       |
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,0300000 | 17,33            | 0,51              |       |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H               | 0,0600000 | 21,49            | 1,28              |       |
| Auxiliar   |        |       |   |          |                 |           |                  |                   |       |
| Auxiliar   |        |       |   |          |                 |           |                  |                   |       |
| Insumo     | E00773 | SEDOP | Lâmpada Tubular de Led 18W                          | Material | UN              | 1,0000000 | 21,87            | 21,87             |       |
|            |        |       |   |          | MO sem LS =>    | 1,22      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 1,22  |
|            |        |       |   |          | Valor do BDI => | 5,91      | Valor com BDI => |                   | 29,57 |

| 10.6       | Código | Banco | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 170987 | SEDOP | Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W                |      | UN  | 1,0000000 | 671,19     | 671,19 |
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,5000000 | 17,33      | 8,66   |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | H   | 1,0000000 | 21,49      | 21,49  |
| Auxiliar   |        |       |   |      |     |           |            |        |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

| Insumo              | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo        | Und        | Quant.                 | Valor Unit        | Total                   |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
|                     | E00653        | SEDOP        | Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W                                     | Material    | UN         | 1,0000000              | 641,04            | 641,04                  |
|                     |               |              |  |             |            | MO sem LS => 20,48     | LS => 0,00        | MO com LS => 20,48      |
|                     |               |              |  |             |            | Valor do BDI => 167,79 |                   | Valor com BDI => 838,98 |
| <b>10.7</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 170869        | SEDOP        | Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV                             |             | UN         | 1,0000000              | 557,03            | 557,03                  |
| Composição Auxiliar | 280014        | SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | H          | 8,0000000              | 21,49             | 171,92                  |
| Composição Auxiliar | 280007        | SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | H          | 4,0000000              | 17,33             | 69,32                   |
| Insumo              | E00667        | SEDOP        | Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV                             | Material    | UN         | 1,0000000              | 315,79            | 315,79                  |
|                     |               |              |  |             |            | MO sem LS => 163,84    | LS => 0,00        | MO com LS => 163,84     |
|                     |               |              |  |             |            | Valor do BDI => 139,25 |                   | Valor com BDI => 696,28 |
| <b>11.4</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 070316        | SEDOP        | Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)   |             | M          | 1,0000000              | 203,28            | 203,28                  |
| Composição Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | H          | 0,3000000              | 20,67             | 6,20                    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | H          | 0,3000000              | 17,06             | 5,11                    |
| Insumo              | H00060        | SEDOP        | Calha em PVC d= 100mm  | Material    | M          | 1,0000000              | 178,52            | 178,52                  |
| Insumo              | D00216        | SEDOP        | Alça p/ calha em PVC   | Material    | UN         | 1,0000000              | 13,45             | 13,45                   |
|                     |               |              |  |             |            | MO sem LS => 7,66      | LS => 0,00        | MO com LS => 7,66       |
|                     |               |              |  |             |            | Valor do BDI => 50,82  |                   | Valor com BDI => 254,10 |
| <b>11.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 180844        | SEDOP        | Revisão de ponto de água   |             | PT         | 1,0000000              | 139,55            | 139,55                  |
| Composição Auxiliar | 180299        | SEDOP        | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                   |             | PT         | 0,3000000              | 465,18            | 139,55                  |
|                     |               |              |  |             |            | MO sem LS => 52,38     | LS => 0,00        | MO com LS => 52,38      |
|                     |               |              |  |             |            | Valor do BDI => 34,88  |                   | Valor com BDI => 174,43 |
| <b>11.6</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 180845        | SEDOP        | Revisão de ponto de esgoto   |             | PT         | 1,0000000              | 155,13            | 155,13                  |
| Composição Auxiliar | 180214        | SEDOP        | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)                     |             | PT         | 0,4000000              | 387,83            | 155,13                  |
|                     |               |              |  |             |            | MO sem LS => 81,69     | LS => 0,00        | MO com LS => 81,69      |
|                     |               |              |  |             |            | Valor do BDI => 38,78  |                   | Valor com BDI => 193,91 |
| <b>11.7</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 180299        | SEDOP        | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                   |             | PT         | 1,0000000              | 465,18            | 465,18                  |
| Composição Auxiliar | 280008        | SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | H          | 8,0000000              | 16,58             | 132,64                  |
| Composição Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | H          | 6,0000000              | 20,67             | 124,02                  |
| Insumo              | H00078        | SEDOP        | Tubo em PVC 3/4" (LH)  | Material    | M          | 9,0000000              | 8,95              | 80,55                   |
| Insumo              | H00082        | SEDOP        | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)   | Material    | UN         | 1,0000000              | 1,99              | 1,99                    |
| Insumo              | H00074        | SEDOP        | Tubo em PVC 1 1/2" (LH)  | Material    | M          | 3,0000000              | 37,15             | 111,45                  |
| Insumo              | H00075        | SEDOP        | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                                       | Material    | UN         | 0,7500000              | 4,73              | 3,54                    |
| Insumo              | H00080        | SEDOP        | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)   | Material    | UN         | 2,0000000              | 3,44              | 6,88                    |
| Insumo              | H00079        | SEDOP        | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)   | Material    | UN         | 0,7500000              | 5,48              | 4,11                    |
|                     |               |              |  |             |            | MO sem LS => 174,62    | LS => 0,00        | MO com LS => 174,62     |
|                     |               |              |  |             |            | Valor do BDI => 116,29 |                   | Valor com BDI => 581,47 |
| <b>11.8</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 180214        | SEDOP        | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)                     |             | PT         | 1,0000000              | 387,83            | 387,83                  |
| Composição Auxiliar | 280008        | SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | H          | 8,0000000              | 16,58             | 132,64                  |
| Composição Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | H          | 8,0000000              | 20,67             | 165,36                  |
| Insumo              | H00008        | SEDOP        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                           | Material    | UN         | 0,2500000              | 26,20             | 6,55                    |
| Insumo              | H00003        | SEDOP        | Tubo em PVC - 50mm (LS)  | Material    | M          | 1,5000000              | 12,25             | 18,37                   |
| Insumo              | H00089        | SEDOP        | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                                     | Material    | UN         | 0,2500000              | 12,73             | 3,18                    |
| Insumo              | H00004        | SEDOP        | Tubo em PVC - 40mm (LS)  | Material    | M          | 4,0000000              | 8,08              | 32,32                   |
| Insumo              | H00088        | SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH                                | Material    | UN         | 0,5000000              | 5,88              | 2,94                    |
| Insumo              | H00086        | SEDOP        | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm  | Material    | UN         | 0,2500000              | 11,16             | 2,79                    |
| Insumo              | H00084        | SEDOP        | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                         | Material    | UN         | 0,2500000              | 24,61             | 6,15                    |
| Insumo              | H00085        | SEDOP        | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)   | Material    | UN         | 0,5000000              | 35,07             | 17,53                   |
|                     |               |              |  |             |            | MO sem LS => 204,24    | LS => 0,00        | MO com LS => 204,24     |
|                     |               |              |  |             |            | Valor do BDI => 96,95  |                   | Valor com BDI => 484,78 |
| <b>11.9</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 180679        | SEDOP        | Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto                        |             | UN         | 1,0000000              | 390,23            | 390,23                  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |              |   |  |    |           |          |        |
|------------|--------------|---|--|----|-----------|----------|--------|
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                      |  | m³ | 0,4000000 | 51,18    | 20,47  |
| Auxiliar   |              |   |  |    |           |          |        |
| Composição | 040257 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo   |  | m³ | 0,0320000 | 631,46   | 20,20  |
| Auxiliar   |              |   |  |    |           |          |        |
| Composição | 050681 SEDOP | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |  | m³ | 0,0450000 | 3.153,61 | 141,91 |
| Auxiliar   |              |   |  |    |           |          |        |
| Composição | 060045 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo   |  | m² | 1,3000000 | 91,89    | 119,45 |
| Auxiliar   |              |   |  |    |           |          |        |
| Composição | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  |  | m² | 1,3900000 | 10,80    | 15,01  |
| Auxiliar   |              |   |  |    |           |          |        |
| Composição | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   |  | m² | 1,3900000 | 43,92    | 61,04  |
| Auxiliar   |              |   |  |    |           |          |        |
| Composição | 130113 SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3  |  | m² | 0,2500000 | 48,63    | 12,15  |
| Auxiliar   |              |   |  |    |           |          |        |

MO sem LS =&gt; 135,94 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 135,94

Valor do BDI =&gt; 97,55 Valor com BDI =&gt; 487,78

| 11.10      | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---|----------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m)                       |          | PT  | 1,0000000  | 198,42     | 198,42 |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 3,0000000  | 17,33      | 51,99  |
| Auxiliar   |              |   |          |     |            |            |        |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 3,0000000  | 21,49      | 64,47  |
| Auxiliar   |              |   |          |     |            |            |        |
| Insumo     | H00093 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH           | Material | UN  | 2,0000000  | 1,20       | 2,40   |
| Insumo     | H00373 SEDOP | Tube de polietileno 3/8"                            | Material | M   | 12,0000000 | 1,37       | 16,44  |
| Insumo     | H00006 SEDOP | Tube em PVC - JS - 25mm (LH)                        | Material | M   | 12,0000000 | 5,26       | 63,12  |

MO sem LS =&gt; 77,76 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 77,76

Valor do BDI =&gt; 49,60 Valor com BDI =&gt; 248,02

| 11.11      | Código Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 190090 SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento                                       |          | UN  | 1,0000000 | 418,04     | 418,04 |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 3,3000000 | 16,58      | 54,71  |
| Auxiliar   |              |  |          |     |           |            |        |
| Composição | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 3,3000000 | 20,67      | 68,21  |
| Auxiliar   |              |  |          |     |           |            |        |
| Insumo     | H00025 SEDOP | Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                                   | Material | UN  | 1,0000000 | 36,93      | 36,93  |
| Insumo     | H00023 SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario)  | Material | UN  | 1,0000000 | 7,47       | 7,47   |
| Insumo     | H00021 SEDOP | Bacia sanitaria de louca   | Material | UN  | 1,0000000 | 194,25     | 194,25 |
| Insumo     | H00022 SEDOP | Assento plastico   | Material | UN  | 1,0000000 | 38,15      | 38,15  |
| Insumo     | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g   | Material | TB  | 0,0090000 | 8,97       | 0,08   |
| Insumo     | H00024 SEDOP | Anel de borracha de 1"   | Material | UN  | 1,0000000 | 3,19       | 3,19   |
| Insumo     | D00222 SEDOP | Soluçao limpadora  | Material | L   | 0,0003000 | 49,71      | 0,01   |
| Insumo     | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material | UN  | 4,0000000 | 3,76       | 15,04  |

MO sem LS =&gt; 84,24 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 84,24

Valor do BDI =&gt; 104,51 Valor com BDI =&gt; 522,55

| 11.13      | Código Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 190232 SEDOP | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.                           |          | UN  | 1,0000000 | 543,78     | 543,78 |
| Composição | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 2,7500000 | 20,67      | 56,84  |
| Auxiliar   |              |  |          |     |           |            |        |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 2,7500000 | 16,58      | 45,59  |
| Auxiliar   |              |  |          |     |           |            |        |
| Insumo     | H00055 SEDOP | Fita de vedacao  | Material | M   | 2,8800000 | 11,04      | 31,79  |
| Insumo     | H00028 SEDOP | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada                                    | Material | UN  | 1,0000000 | 53,49      | 53,49  |
| Insumo     | H00056 SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                   | Material | UN  | 1,0000000 | 84,11      | 84,11  |
| Insumo     | H00032 SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 "  | Material | UN  | 1,0000000 | 172,34     | 172,34 |
| Insumo     | H00046 SEDOP | Ligacao flexivel (engate) plastico                                       | Material | UN  | 1,0000000 | 4,93       | 4,93   |
| Insumo     | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material | UN  | 2,0000000 | 3,76       | 7,52   |
| Insumo     | H00052 SEDOP | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)                               | Material | UN  | 1,0000000 | 87,17      | 87,17  |

MO sem LS =&gt; 70,20 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 70,20

Valor do BDI =&gt; 135,94 Valor com BDI =&gt; 679,72

| 12.1       | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 140348 SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC        |          | m²  | 1,0000000 | 51,96      | 51,96 |
| Composição | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 0,9000000 | 17,00      | 15,30 |
| Auxiliar   |              |   |          |     |           |            |       |
| Composição | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 0,9000000 | 21,08      | 18,97 |
| Auxiliar   |              |   |          |     |           |            |       |
| Insumo     | D00012 SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                 | Material | Dz  | 0,1000000 | 143,45     | 14,34 |
| Insumo     | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13                                     | Material | KG  | 0,2000000 | 16,77      | 3,35  |

MO sem LS =&gt; 22,91 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 22,91

Valor do BDI =&gt; 12,99 Valor com BDI =&gt; 64,95

| 12.2       | Código Banco | Descrição              | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 141336 SEDOP | Forro em lambri de PVC |      | m²  | 1,0000000 | 42,25      | 42,25 |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |              |  |          |                 |           |                  |                   |
|------------|--------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,3000000 | 17,00            | 5,10              |
| Auxiliar   | 280013 SEDOP | CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H               | 0,3000000 | 21,08            | 6,32              |
| Composição | A00024 SEDOP | Ferro em lambri de PVC                             | Material | m <sup>2</sup>  | 1,0000000 | 30,83            | 30,83             |
|            |              |  |          | MO sem LS =>    | 7,63      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |              |  |          | Valor do BDI => | 10,56     | Valor com BDI => |                   |
|            |              |  |          |                 |           |                  | 52,81             |

| 13.2       | Código Banco | Descrição  | Tipo | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|--------------|--|------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 250535 SEDOP | Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)              |      | UN              | 1,0000000 | 3.774,25         | 3.774,25          |
| Composição | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca  |      | m <sup>2</sup>  | 1,3000000 | 98,47            | 128,01            |
| Auxiliar   | 050038 SEDOP | Armação pl/ concreto   |      | KG              | 3,6000000 | 14,90            | 53,64             |
| Composição | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)   |      | m <sup>3</sup>  | 0,1300000 | 759,72           | 98,76             |
| Auxiliar   | 050260 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento) |      | m <sup>3</sup>  | 0,0900000 | 738,87           | 66,49             |
| Composição | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                               |      | m <sup>2</sup>  | 1,6200000 | 67,81            | 109,85            |
| Auxiliar   | 090482 SEDOP | Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples             |      | m <sup>2</sup>  | 2,4000000 | 374,62           | 899,08            |
| Composição | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                         |      | m <sup>2</sup>  | 3,5100000 | 10,80            | 37,90             |
| Auxiliar   | 110148 SEDOP | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1                  |      | m <sup>2</sup>  | 5,5200000 | 85,65            | 472,78            |
| Composição | 110762 SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                            |      | m <sup>2</sup>  | 5,5200000 | 37,39            | 206,39            |
| Auxiliar   | 190101 SEDOP | Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)            |      | UN              | 1,0000000 | 1.701,35         | 1.701,35          |
| Composição |              |  |      | MO sem LS =>    | 684,99    | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |              |  |      | Valor do BDI => | 943,56    | Valor com BDI => |                   |
|            |              |  |      |                 |           |                  | 4.717,81          |

| 13.3       | Código Banco | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|--------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 250717 SEDOP | Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")      |          | M               | 1,0000000 | 638,28           | 638,28            |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                 |          | m <sup>3</sup>  | 0,1214363 | 51,18            | 6,21              |
| Auxiliar   | 030011 SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento |          | m <sup>3</sup>  | 0,2125133 | 105,53           | 22,42             |
| Composição | 040025 SEDOP | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8      |          | m <sup>3</sup>  | 0,1214363 | 612,38           | 74,36             |
| Auxiliar   | 070058 SEDOP | Cobertura - telha plan                                     |          | m <sup>2</sup>  | 1,5179526 | 81,60            | 123,86            |
| Composição | 070308 SEDOP | Encaibramento e ripamento                                  |          | m <sup>2</sup>  | 1,5179526 | 52,43            | 79,58             |
| Auxiliar   | 130208 SEDOP | Cimentado liso c/junta de madeira                          |          | m <sup>2</sup>  | 1,0119683 | 59,74            | 60,45             |
| Composição | 130507 SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                  |          | m <sup>2</sup>  | 1,0119683 | 60,48            | 61,20             |
| Auxiliar   | 150210 SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado           |          | m <sup>2</sup>  | 2,0239368 | 32,26            | 65,29             |
| Composição | D00306 SEDOP | Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.                     | Material | UN              | 0,8146346 | 106,47           | 86,73             |
| Auxiliar   | D00005 SEDOP | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                     | Material | UN              | 0,4553858 | 127,76           | 58,18             |
| Insumo     |              |  |          | MO sem LS =>    | 177,42    | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |              |  |          | Valor do BDI => | 159,57    | Valor com BDI => |                   |
|            |              |  |          |                 |           |                  | 797,85            |

| 13.4       | Código Banco    | Descrição  | Tipo                             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|-----------------|--|----------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 99855 SINAPI    | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | M               | 1,0000000 | 113,96           | 113,96            |
| Composição | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H               | 0,9480000 | 21,18            | 20,07             |
| Auxiliar   | 88251 SINAPI    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H               | 0,7780000 | 17,49            | 13,60             |
| Composição | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                         | UN              | 3,2730000 | 0,98             | 3,20              |
| Auxiliar   | 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                         | KG              | 0,0040000 | 28,70            | 0,11              |
| Insumo     | 00011033 SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO  | Material                         | UN              | 1,0910000 | 8,03             | 8,76              |
| Insumo     | 00021012 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                   | Material                         | M               | 1,0290000 | 66,30            | 68,22             |
|            |                 |  |                                  | MO sem LS =>    | 22,58     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |  |                                  | Valor do BDI => | 28,49     | Valor com BDI => |                   |
|            |                 |  |                                  |                 |           |                  | 142,45            |

| 14.1       | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|--------------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 170978 SEDOP | Luminária c/ lâmp de emergência                     |          | UN              | 1,0000000 | 52,91            | 52,91             |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,5000000 | 17,33            | 8,66              |
| Auxiliar   | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H               | 1,0000000 | 21,49            | 21,49             |
| Composição | E00595 SEDOP | Luminária c/ lâmp de emergência                     | Material | UN              | 1,0000000 | 22,76            | 22,76             |
|            |              |   |          | MO sem LS =>    | 20,48     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |              |   |          | Valor do BDI => | 13,22     | Valor com BDI => |                   |
|            |              |   |          |                 |           |                  | 66,13             |

| 14.2.1     | Código Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101909 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 228,45     | 228,45 |
| Composição | 88267 SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,4574000 | 20,69      | 9,46   |
| Auxiliar   | 88248 SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,4574000 | 16,37      | 7,48   |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |   |                 |       |                  |            |              |       |
|---|----------|--------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo                                    | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Insumo                                    | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM | Material        | UN    | 2,0000000        | 0,66       | 1,32         |       |
| Insumo                                    | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC   | Material        | UN    | 1,0000000        | 210,19     | 210,19       |       |
|   |          |        |   | MO sem LS =>    | 11,58 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,58 |
|   |          |        |   | Valor do BDI => | 57,11 | Valor com BDI => |            | 285,56       |       |

| 14.2.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 101907   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                       | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN     | 1,0000000        | 648,84     | 648,84       |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H      | 0,4574000        | 20,69      | 9,46         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H      | 0,4574000        | 16,37      | 7,48         |       |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM | Material                     | UN     | 2,0000000        | 0,66       | 1,32         |       |
| Insumo              | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC   | Material                     | UN     | 1,0000000        | 630,58     | 630,58       |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                 | 11,58  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,58 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>              | 162,21 | Valor com BDI => |            | 811,05       |       |

| 14.3.1              | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 240843 | SEDOP | Placa de sinalização metálica                    |                 | UN    | 1,0000000        | 42,54      | 42,54        |      |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H     | 0,2000000        | 17,12      | 3,42         |      |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | H     | 0,2000000        | 21,28      | 4,25         |      |
| Insumo              | D00391 | SEDOP | Placa de sinalização metálica                    | Material        | UN    | 1,0000000        | 34,87      | 34,87        |      |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    | 5,10  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,10 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => | 10,63 | Valor com BDI => |            | 53,17        |      |

| 14.3.2              | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente            |                 | UN   | 1,0000000        | 33,92      | 33,92        |      |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H    | 0,2000000        | 17,12      | 3,42         |      |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | H    | 0,2000000        | 21,28      | 4,25         |      |
| Insumo              | D00467 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente            | Material        | UN   | 1,0000000        | 26,25      | 26,25        |      |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    | 5,10 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,10 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => | 8,48 | Valor com BDI => |            | 42,40        |      |

| 16.1                | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 270220 | SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra      |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 4,80       | 4,80         |      |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H              | 0,2813876        | 17,06      | 4,80         |      |
|                     |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 3,02           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,02 |
|                     |        |       |                                      | Valor do BDI => | 1,20           | Valor com BDI => |            | 6,00         |      |

| 16.2                | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) |                 | m <sup>3</sup> | 1,0000000        | 91,77      | 91,77        |       |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |                 | H              | 1,0000000        | 17,06      | 17,06        |       |
| Insumo              | D00453 | SEDOP | Caixa Coletora   | Material        | m <sup>3</sup> | 1,0000000        | 74,71      | 74,71        |       |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    | 10,75          | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,75 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => | 22,94          | Valor com BDI => |            | 114,71       |       |

## Composições Auxiliares

|            | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------|-------|--|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 095313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |                 | H    | 1,0000000        | 0,10       | 0,10         |      |
| Insumo     | 242    | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra     | H    | 0,0094000        | 10,96      | 0,10         |      |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,10 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,10 |
|            |        |       |  | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => |            | 0,12         |      |

|            | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------|-------|---|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 095309 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |                 | H    | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |      |
| Insumo     | 6117   | SEDOP | CARPINTEIRO AUXILIAR  | Mão de Obra     | H    | 0,0120000        | 10,57      | 0,12         |      |
|            |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,12 |
|            |        |       |   | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => |            | 0,15         |      |

|            | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 095312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo     | 6127   | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO   | Mão de Obra | H   | 0,0120000 | 10,57      | 0,12  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |        |       |  |             |       |           |                  |      |
|------------|--------|-------|--|-------------|-------|-----------|------------------|------|
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,12        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,03        |       |           | Valor com BDI => | 0,15 |
| Composição | 095314 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |             | H     | 1,0000000 | 0,13             | 0,13 |
| Insumo     | 378    | SEDOP | ARMADOR  | Mão de Obra | H     | 0,0094000 | 14,60            | 0,13 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,13        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,03        |       |           | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | 095316 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |             | H     | 1,0000000 | 0,31             | 0,31 |
| Insumo     | 247    | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H     | 0,0302000 | 10,57            | 0,31 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,31        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,31 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,07        |       |           | Valor com BDI => | 0,38 |
| Composição | 095317 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H     | 1,0000000 | 0,15             | 0,15 |
| Insumo     | 246    | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra | H     | 0,0146000 | 10,57            | 0,15 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,15        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,03        |       |           | Valor com BDI => | 0,18 |
| Composição | 095329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  |             | H     | 1,0000000 | 0,17             | 0,17 |
| Insumo     | 1214   | SEDOP | CARPINTEIRO  | Mão de Obra | H     | 0,0120000 | 14,60            | 0,17 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,17        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,17 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,04        |       |           | Valor com BDI => | 0,21 |
| Composição | 095332 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  |             | H     | 1,0000000 | 0,44             | 0,44 |
| Insumo     | 2436   | SEDOP | ELETRICISTA  | Mão de Obra | H     | 0,0302000 | 14,60            | 0,44 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,44        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,44 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,11        |       |           | Valor com BDI => | 0,55 |
| Composição | 095335 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             |             | H     | 1,0000000 | 0,21             | 0,21 |
| Insumo     | 2696   | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra | H     | 0,0146000 | 14,60            | 0,21 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,21        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,05        |       |           | Valor com BDI => | 0,26 |
| Composição | 095389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          |             | H     | 1,0000000 | 0,09             | 0,09 |
| Insumo     | 37666  | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR  | Mão de Obra | H     | 0,0067000 | 14,60            | 0,09 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,09        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,09 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,02        |       |           | Valor com BDI => | 0,11 |
| Composição | 095371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     |             | H     | 1,0000000 | 0,25             | 0,25 |
| Insumo     | 4750   | SEDOP | PEDREIRO   | Mão de Obra | H     | 0,0172000 | 14,60            | 0,25 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,25        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,06        |       |           | Valor com BDI => | 0,31 |
| Composição | 095372 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       |             | H     | 1,0000000 | 0,17             | 0,17 |
| Insumo     | 4783   | SEDOP | PINTOR   | Mão de Obra | H     | 0,0120000 | 14,60            | 0,17 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,17        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,17 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,04        |       |           | Valor com BDI => | 0,21 |
| Composição | 095378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     |             | H     | 1,0000000 | 0,18             | 0,18 |
| Insumo     | 6111   | SEDOP | SERVENTE   | Mão de Obra | H     | 0,0172000 | 10,57            | 0,18 |
|            |        |       | MO sem LS =>   | 0,18        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,18 |
|            |        |       | Valor do BDI =>  | 0,04        |       |           | Valor com BDI => | 0,22 |
| Composição | 095385 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |             | H     | 1,0000000 | 0,13             | 0,13 |
| Insumo     | 12869  | SEDOP | TELHADISTA   | Mão de Obra | H     | 0,0094000 | 14,60            | 0,13 |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,13 LS => 0,00 MO com LS => 0,13  
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 17,09      | 17,09        |       |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 0,09       | 0,09         |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 10,57      | 10,57        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000        | 2,82       | 2,82         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 1,09       | 1,09         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000        | 0,81       | 0,81         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,74       | 0,74         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000        | 0,06       | 0,06         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000        | 0,91       | 0,91         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 10,66 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,66 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,27  | Valor com BDI => |            | 21,36        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 17,95      | 17,95        |       |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000        | 2,82       | 2,82         |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 11,51      | 11,51        |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 1,26       | 1,26         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000        | 0,81       | 0,81         |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,45       | 0,45         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H     | 1,0000000        | 0,06       | 0,06         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H     | 1,0000000        | 0,91       | 0,91         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 11,64 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,64 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,48  | Valor com BDI => |            | 22,43        |       |

|                     | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | H     | 1,0000000        | 17,00      | 17,00        |       |
| Composição Auxiliar | 095309 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            |                 | H     | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |       |
| Insumo              | 6117   | SEDOP | CARPINTEIRO AUXILIAR   | Mão de Obra     | H     | 1,0000000        | 10,57      | 10,57        |       |
| Insumo              | 43483  | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000        | 1,26       | 1,26         |       |
| Insumo              | 43459  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000        | 0,45       | 0,45         |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      | Taxas           | H     | 1,0000000        | 0,06       | 0,06         |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | Serviços        | H     | 1,0000000        | 0,91       | 0,91         |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      | Outros          | H     | 1,0000000        | 0,81       | 0,81         |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                 | Outros          | H     | 1,0000000        | 2,82       | 2,82         |       |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    | 10,69 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,69 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => | 4,25  | Valor com BDI => |            | 21,25        |       |

|                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |                 | H     | 1,0000000        | 17,12      | 17,12        |       |
| Composição Auxiliar | 095312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |                 | H     | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |       |
| Insumo              | 6127   | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO  | Mão de Obra     | H     | 1,0000000        | 10,57      | 10,57        |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas           | H     | 1,0000000        | 0,06       | 0,06         |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços        | H     | 1,0000000        | 0,91       | 0,91         |       |
| Insumo              | 43465  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000        | 0,74       | 0,74         |       |
| Insumo              | 43489  | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000        | 1,09       | 1,09         |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros          | H     | 1,0000000        | 0,81       | 0,81         |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros          | H     | 1,0000000        | 2,82       | 2,82         |       |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>    | 10,69 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,69 |
|                     |        |       |   | Valor do BDI => | 4,28  | Valor com BDI => |            | 21,40        |       |

|            | Código | Banco | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 1,0000000 | 17,12      | 17,12 |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição   | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
|                     | 095312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |             | H               | 1,0000000 | 0,12             | 0,12  |              |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros      | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81  |              |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros      | H               | 1,0000000 | 2,82             | 2,82  |              |       |
| Insumo              | 6127   | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO  | Mão de Obra | H               | 1,0000000 | 10,57            | 10,57 |              |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas       | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |       |
| Insumo              | 43489  | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H               | 1,0000000 | 1,09             | 1,09  |              |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços    | H               | 1,0000000 | 0,91             | 0,91  |              |       |
| Insumo              | 43465  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H               | 1,0000000 | 0,74             | 0,74  |              |       |
|                     |        |       |   |             | MO sem LS =>    | 10,69     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 10,69 |
|                     |        |       |   |             | Valor do BDI => | 4,28      | Valor com BDI => |       |              | 21,40 |

| Composição          | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | H               | 1,0000000 | 17,37            | 17,37 |              |       |
| Composição Auxiliar | 095313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H               | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |              |       |
| Insumo              | 242    | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra | H               | 1,0000000 | 10,96            | 10,96 |              |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | Outros      | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81  |              |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Outros      | H               | 1,0000000 | 2,82             | 2,82  |              |       |
| Insumo              | 43491  | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento | H               | 1,0000000 | 1,15             | 1,15  |              |       |
| Insumo              | 43467  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H               | 1,0000000 | 0,56             | 0,56  |              |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | Taxas       | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | Serviços    | H               | 1,0000000 | 0,91             | 0,91  |              |       |
|                     |        |       |  |             | MO sem LS =>    | 11,06     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 11,06 |
|                     |        |       |  |             | Valor do BDI => | 4,34      | Valor com BDI => |       |              | 21,71 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 1,0000000   | 794,22           | 794,22 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 11,1000000  | 17,08            | 189,58 |              |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³              | 1,1400000   | 79,69            | 90,84  |              |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG              | 171,1300000 | 1,99             | 340,54 |              |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG              | 192,5200000 | 0,90             | 173,26 |              |        |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 119,54      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 119,54 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 198,55      | Valor com BDI => |        |              | 992,77 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 87377    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 1,0000000   | 644,46           | 644,46 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 11,0200000  | 17,08            | 188,22 |              |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                 | m³              | 0,9400000   | 80,73            | 75,88  |              |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG              | 422,6300000 | 0,90             | 380,36 |              |        |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 118,68      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 118,68 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 161,11      | Valor com BDI => |        |              | 805,57 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 1,0000000   | 608,44           | 608,44 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,1300000   | 2,04             | 2,30   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 3,7200000   | 0,37             | 1,37   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 4,8500000   | 17,02            | 82,54  |              |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 1,3600000   | 79,69            | 108,37 |              |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 459,8500000 | 0,90             | 413,86 |              |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 56,50       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 56,50  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 152,11      | Valor com BDI => |        |              | 760,55 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,18      | 21,18 |
| Composição Auxiliar | 95314  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR   | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 14,62      | 14,62 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |

MO sem LS =&gt; 14,75 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 14,75

Valor do BDI =&gt; 5,29 Valor com BDI =&gt; 26,47

| Composição          | Código | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | H   | 1,0000000 | 21,16      | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 095314 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               |             | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 378    | SEDOP | ARMADOR   | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 14,60      | 14,60 |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas       | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços    | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 43465  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |
| Insumo              | 43489  | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09  |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros      | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros      | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |

MO sem LS =&gt; 14,73 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 14,73

Valor do BDI =&gt; 5,29 Valor com BDI =&gt; 26,45

| Composição          | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | H   | 1,0000000 | 17,33      | 17,33 |
| Composição Auxiliar | 095316 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |             | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 247    | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 10,57      | 10,57 |
| Insumo              | 43460  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 43484  | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000 | 1,07       | 1,07  |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | Taxas       | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | Serviços    | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | Outros      | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | Outros      | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |

MO sem LS =&gt; 10,88 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 10,88

Valor do BDI =&gt; 4,33 Valor com BDI =&gt; 21,66

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,37      | 16,37 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 10,36      | 10,36 |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |

MO sem LS =&gt; 10,51 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 10,51

Valor do BDI =&gt; 4,09 Valor com BDI =&gt; 20,46

| Composição          | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | H   | 1,0000000 | 16,58      | 16,58 |
| Composição Auxiliar | 095317 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 246    | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 10,57      | 10,57 |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 43461  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |       |       |  |                 |   |           |                  |                   |       |
|--------|-------|-------|--|-----------------|---|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Insumo | 43485 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,94             | 0,94              |       |
| Insumo | 37372 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insumo | 37370 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | Outros          | H | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |       |
|        |       |       |  | MO sem LS =>    |   | 10,72     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 10,72 |
|        |       |       |  | Valor do BDI => |   | 4,14      | Valor com BDI => |                   | 20,72 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,49            | 17,49             |       |
| Composição Auxiliar | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10             | 0,10              |       |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 10,96            | 10,96             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,09             | 1,09              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,74             | 0,74              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 11,06     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 11,06 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,37      | Valor com BDI => |                   | 21,86 |

| Composição          | Código | Banco | Descrição                                      | Tipo            | Und            | Quant.     | Valor Unit       | Total             |        |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|----------------|------------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singular           |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000  | 91,89            | 91,89             |        |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 |                 | m <sup>3</sup> | 0,0300000  | 421,02           | 12,63             |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |                 | H              | 1,2000000  | 21,28            | 25,53             |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |                 | H              | 0,6000000  | 17,06            | 10,23             |        |
| Insumo              | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9                        | Material        | UN             | 50,0000000 | 0,87             | 43,50             |        |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    |                | 26,85      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 26,85  |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => |                | 22,97      | Valor com BDI => |                   | 114,86 |

| Composição          | Código | Banco | Descrição                                 | Tipo            | Und            | Quant.     | Valor Unit       | Total             |        |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|----------------|------------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 |                 | m <sup>3</sup> | 1,0000000  | 663,37           | 663,37            |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |                 | H              | 10,0000000 | 17,06            | 170,60            |        |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                     | Material        | m <sup>3</sup> | 1,1000000  | 65,13            | 71,64             |        |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                   | Material        | SC             | 9,5000000  | 44,33            | 421,13            |        |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>    |                | 107,50     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 107,50 |
|                     |        |       |   | Valor do BDI => |                | 165,84     | Valor com BDI => |                   | 829,21 |

| Composição          | Código | Banco | Descrição                                      | Tipo            | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 |                 | m <sup>3</sup> | 1,0000000 | 421,02           | 421,02            |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |                 | H              | 8,0000000 | 17,06            | 136,48            |        |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento  | Material        | SC             | 4,6000000 | 44,33            | 203,91            |        |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia  | Material        | m <sup>3</sup> | 1,1000000 | 65,13            | 71,64             |        |
| Insumo              | D00349 | SEDOP | Aditivo plastificante                          | Material        | L              | 0,9200000 | 9,78             | 8,99              |        |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    |                | 86,00     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 86,00  |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => |                | 105,25    | Valor com BDI => |                   | 526,27 |

| Composição          | Código | Banco | Descrição                             | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto                   |                 | KG  | 1,0000000 | 14,90            | 14,90             |       |
| Composição Auxiliar | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 | H   | 0,1000000 | 21,16            | 2,11              |       |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H   | 0,1000000 | 17,06            | 1,70              |       |
| Insumo              | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18                 | Material        | KG  | 0,0300000 | 20,64            | 0,61              |       |
| Insumo              | D00425 | SEDOP | Aço CA 50/60 - Preço médio            | Material        | KG  | 1,0500000 | 9,99             | 10,48             |       |
|                     |        |       |                                       | MO sem LS =>    |     | 2,54      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 2,54  |
|                     |        |       |                                       | Valor do BDI => |     | 3,72      | Valor com BDI => |                   | 18,62 |

| Composição          | Código | Banco | Descrição                                       | Tipo         | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------|-------|---|--------------|----------------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 110148 | SEDOP | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1 |              | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 85,65      | 85,65             |       |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |              | H              | 1,2000000 | 21,28      | 25,53             |       |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |              | H              | 0,6000000 | 17,06      | 10,23             |       |
| Insumo              | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-I                                  | Material     | KG             | 5,0000000 | 0,75       | 3,75              |       |
| Insumo              | A00004 | SEDOP | Azulejo branco 20 x 20cm                        | Material     | m <sup>2</sup> | 1,0500000 | 38,85      | 40,79             |       |
| Insumo              | D00079 | SEDOP | Rejunte (p/ cerâmica)                           | Material     | KG             | 1,2000000 | 4,46       | 5,35              |       |
|                     |        |       |   | MO sem LS => |                | 24,27     | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 24,27 |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |                 | Valor do BDI =>   |   | 21,41 |                  | Valor com BDI => |              | 107,06 |  |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|------------------|------------------|--------------|--------|--|
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |  |
| Composição          | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 0,37             | 0,37         |        |  |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,04             | 0,04         |        |  |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,33             | 0,33         |        |  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,09  | Valor com BDI => |                  | 0,46         |        |  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |  |
| Composição          | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 2,04             | 2,04         |        |  |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,33             | 0,33         |        |  |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,04             | 0,04         |        |  |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,36             | 0,36         |        |  |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 1,31             | 1,31         |        |  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,51  | Valor com BDI => |                  | 2,55         |        |  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |  |
| Composição          | 88826 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,33             | 0,33         |        |  |
| Insumo              | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN    | 0,0000640        | 5.279,64         | 0,33         |        |  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,08  | Valor com BDI => |                  | 0,41         |        |  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |  |
| Composição          | 88827 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,04             | 0,04         |        |  |
| Insumo              | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN    | 0,0000076        | 5.279,64         | 0,04         |        |  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01  | Valor com BDI => |                  | 0,05         |        |  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |  |
| Composição          | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,36             | 0,36         |        |  |
| Insumo              | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN    | 0,0000700        | 5.279,64         | 0,36         |        |  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,09  | Valor com BDI => |                  | 0,45         |        |  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |  |
| Composição          | 88829 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 1,31             | 1,31         |        |  |
| Insumo              | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H  | 1,2500000        | 1,05             | 1,31         |        |  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,32  | Valor com BDI => |                  | 1,63         |        |  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |  |
| Composição          | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 1,53             | 1,53         |        |  |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 1,37             | 1,37         |        |  |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,16             | 0,16         |        |  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,38  | Valor com BDI => |                  | 1,91         |        |  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

| Composições Analíticas com Preço Unitário |       |        |   |   |                 |           |                  |      |              |      |
|---|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição                                | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 5,65             | 5,65 |              |      |
| Composição Auxiliar                       | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,37             | 1,37 |              |      |
| Composição Auxiliar                       | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,16             | 0,16 |              |      |
| Composição Auxiliar                       | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,50             | 1,50 |              |      |
| Composição Auxiliar                       | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,62             | 2,62 |              |      |
|   |       |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|   |       |        |   |   | Valor do BDI => | 1,41      | Valor com BDI => |      | 7,06         |      |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo   | Und   | Quant.          | Valor Unit | Total            |      |              |      |
|------------|----------|-----------|--|---|-----------------|------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 89221    | SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 1,37             | 1,37 |              |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN              | 0,0000640  | 21.476,51        | 1,37 |              |      |
|            |          |           |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |           |  |   | Valor do BDI => | 0,34       | Valor com BDI => |      | 1,71         |      |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo  | Und   | Quant.          | Valor Unit | Total            |      |              |      |
|------------|----------|-----------|---|---|-----------------|------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 89222    | SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 0,16             | 0,16 |              |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN              | 0,0000076  | 21.476,51        | 0,16 |              |      |
|            |          |           |   |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |           |   |   | Valor do BDI => | 0,04       | Valor com BDI => |      | 0,20         |      |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo   | Und   | Quant.          | Valor Unit | Total            |      |              |      |
|------------|----------|-----------|--|---|-----------------|------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 89223    | SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 1,50             | 1,50 |              |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN              | 0,0000700  | 21.476,51        | 1,50 |              |      |
|            |          |           |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |           |  |   | Valor do BDI => | 0,37       | Valor com BDI => |      | 1,87         |      |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo  | Und   | Quant.          | Valor Unit | Total            |      |              |      |
|------------|----------|-----------|---|---|-----------------|------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 2,62             | 2,62 |              |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI    | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H            | 2,5000000  | 1,05             | 2,62 |              |      |
|            |          |           |   |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |           |   |   | Valor do BDI => | 0,65       | Valor com BDI => |      | 3,27         |      |

| Código              | Banco  | Descrição | Tipo   | Und         | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |       |
|---------------------|--------|-----------|--|-------------|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 280013 | SEDOP     | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | H               | 1,0000000  | 21,08            | 21,08 |              |       |
| Composição Auxiliar | 095329 | SEDOP     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        |             | H               | 1,0000000  | 0,17             | 0,17  |              |       |
| Insumo              | 1214   | SEDOP     | CARPINTEIRO  | Mão de Obra | H               | 1,0000000  | 14,60            | 14,60 |              |       |
| Insumo              | 43483  | SEDOP     | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H               | 1,0000000  | 1,26             | 1,26  |              |       |
| Insumo              | 43459  | SEDOP     | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H               | 1,0000000  | 0,45             | 0,45  |              |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP     | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      | Taxas       | H               | 1,0000000  | 0,06             | 0,06  |              |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP     | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | Serviços    | H               | 1,0000000  | 0,91             | 0,91  |              |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP     | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      | Outros      | H               | 1,0000000  | 0,81             | 0,81  |              |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP     | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                 | Outros      | H               | 1,0000000  | 2,82             | 2,82  |              |       |
|                     |        |           |  |             | MO sem LS =>    | 14,77      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 14,77 |
|                     |        |           |  |             | Valor do BDI => | 5,27       | Valor com BDI => |       | 26,35        |       |

| Código              | Banco    | Descrição | Tipo   | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|---------------------|----------|-----------|--|--------------------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 21,06 | 21,06 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,13  | 0,13  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H      | 1,0000000  | 2,82  | 2,82  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 14,62 | 14,62 |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI    | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 1,26  | 1,26  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,81  | 0,81  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |  |                 |   |           |                  |                   |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,45             | 0,45              |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 14,75     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 14,75 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 5,26      | Valor com BDI => |                   | 26,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit       | Total             |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 478,07           | 478,07            |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000   | 5,65             | 3,71              |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6197000   | 1,53             | 0,94              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0267000   | 17,08            | 34,61             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2768000   | 17,02            | 21,73             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7609000   | 79,69            | 60,63             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 325,1589000 | 0,90             | 292,64            |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5912000   | 107,94           | 63,81             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 36,69       | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 36,69  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 119,51      | Valor com BDI => |                   | 597,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit       | Total             |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 384,74           | 384,74            |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000   | 5,65             | 3,87              |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6462000   | 1,53             | 0,98              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,1058000   | 17,08            | 35,96             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3315000   | 17,02            | 22,66             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,8325000   | 79,69            | 66,34             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 213,4531000 | 0,90             | 192,10            |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5821000   | 107,94           | 62,83             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 38,18       | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 38,18  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 96,18       | Valor com BDI => |                   | 480,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,84            | 10,84             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0125000 | 21,18            | 0,26              |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0018000 | 17,09            | 0,03              |       |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG  | 1,1100000 | 9,51             | 10,55             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  |     | 0,19      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,19  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               |     | 2,71      | Valor com BDI => |                   | 13,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,71            | 11,71             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0420000 | 21,18            | 0,88              |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0059000 | 17,09            | 0,10              |       |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG  | 1,0700000 | 10,03            | 10,73             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |     | 0,67      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,67  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |     | 2,92      | Valor com BDI => |                   | 14,63 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,09             | 0,09              |      |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0094000 | 10,57            | 0,09              |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,09      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,09 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,02      | Valor com BDI => |                   | 0,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13              |      |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR  | Mão de Obra              | H   | 0,0120000 | 11,51      | 0,13              |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,13      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,13 |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,16 |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95314 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |      |
| Insumo     | 00000378 SINAPI | ARMADOR   | Mão de Obra              | H               | 0,0094000 | 14,62      | 0,13  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |      |
| Insumo     | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra              | H               | 0,0146000 | 10,36      | 0,15  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,15      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | 95320 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |                  |      |
| Insumo     | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H               | 0,0094000 | 10,96      | 0,10  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,10      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,10 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,18 |
| Composição | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |      |
| Insumo     | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra              | H               | 0,0094000 | 14,62      | 0,13  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,02      |            |       | Valor com BDI => | 0,12 |
| Composição | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |                  |      |
| Insumo     | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra              | H               | 0,0146000 | 14,62      | 0,21  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,21      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |      |
| Insumo     | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H               | 0,0067000 | 11,58      | 0,07  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,07      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,07 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,01      |            |       | Valor com BDI => | 0,08 |
| Composição | 95358 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |                  |      |
| Insumo     | 00004253 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H               | 0,0133000 | 12,54      | 0,16  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,16      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,20 |
| Composição | 95360 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |                  |      |
| Insumo     | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H               | 0,0094000 | 15,35      | 0,14  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,14      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,14 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,17 |
| Composição | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |                  |      |
| Insumo     | 00004750 SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H               | 0,0172000 | 14,62      | 0,25  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,25      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,31 |
| Composição | 95372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |                  |      |
| Insumo     | 00004783 SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra              | H               | 0,0120000 | 14,62      | 0,17  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,17      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,17 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,21 |
| Composição | 95377 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |      |
| Insumo     | 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H               | 0,0094000 | 14,62      | 0,13  |                  |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |                  |      |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |   |                          |                |            |          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----------------|------------|----------|------------------|----------|
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H              | 0,0172000  | 10,59    | 0,18             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,18           | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,18     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,04           |            |          | Valor com BDI => | 0,22     |
| Composição          | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 1,0000000  | 0,13     | 0,13             |          |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADADOR  | Mão de Obra              | H              | 0,0094000  | 14,60    | 0,13             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,13           | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,13     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03           |            |          | Valor com BDI => | 0,16     |
| Composição          | 130507   | SEDOP  | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |                          | m <sup>2</sup> | 1,0000000  | 60,48    | 60,48            |          |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 0,8000000  | 17,06    | 13,64            |          |
| Composição Auxiliar | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 0,4000000  | 21,28    | 8,51             |          |
| Insumo              | J00003   | SEDOP  | Cimento   | Material                 | SC             | 0,4000000  | 44,33    | 17,73            |          |
| Insumo              | J00005   | SEDOP  | Areia   | Material                 | m <sup>3</sup> | 0,0700000  | 65,13    | 4,55             |          |
| Insumo              | J00007   | SEDOP  | Seixo lavado  | Material                 | m <sup>3</sup> | 0,1100000  | 145,98   | 16,05            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 14,54          | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 14,54    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 15,12          |            |          | Valor com BDI => | 75,60    |
| Composição          | 110143   | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  |                          | m <sup>2</sup> | 1,0000000  | 10,80    | 10,80            |          |
| Composição Auxiliar | 110248   | SEDOP  | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                       |                          | m <sup>3</sup> | 0,0030000  | 663,37   | 1,99             |          |
| Composição Auxiliar | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 0,2300000  | 21,28    | 4,89             |          |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 0,2300000  | 17,06    | 3,92             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 6,20           | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 6,20     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 2,70           |            |          | Valor com BDI => | 13,50    |
| Composição          | 130208   | SEDOP  | Cimentado liso c/junta de madeira   |                          | m <sup>2</sup> | 1,0000000  | 59,74    | 59,74            |          |
| Composição Auxiliar | 280002   | SEDOP  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |                          | H              | 1,0000000  | 17,00    | 17,00            |          |
| Composição Auxiliar | 280013   | SEDOP  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                          | H              | 0,3000000  | 21,08    | 6,32             |          |
| Composição Auxiliar | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 1,0000000  | 21,28    | 21,28            |          |
| Insumo              | J00005   | SEDOP  | Areia   | Material                 | m <sup>3</sup> | 0,0220000  | 65,13    | 1,43             |          |
| Insumo              | J00003   | SEDOP  | Cimento   | Material                 | SC             | 0,2000000  | 44,33    | 8,86             |          |
| Insumo              | D00014   | SEDOP  | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.  | Material                 | Dz             | 0,0500000  | 97,13    | 4,85             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 29,97          | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 29,97    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 14,93          |            |          | Valor com BDI => | 74,67    |
| Composição          | 130113   | SEDOP  | Cimentado liso e=2cm traço 1:3  |                          | m <sup>2</sup> | 1,0000000  | 48,63    | 48,63            |          |
| Composição Auxiliar | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 1,0000000  | 21,28    | 21,28            |          |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 1,0000000  | 17,06    | 17,06            |          |
| Insumo              | J00005   | SEDOP  | Areia   | Material                 | m <sup>3</sup> | 0,0220000  | 65,13    | 1,43             |          |
| Insumo              | J00003   | SEDOP  | Cimento   | Material                 | SC             | 0,2000000  | 44,33    | 8,86             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 25,60          | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 25,60    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 12,15          |            |          | Valor com BDI => | 60,78    |
| Composição          | 050681   | SEDOP  | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |                          | m <sup>3</sup> | 1,0000000  | 3.153,61 | 3.153,61         |          |
| Composição Auxiliar | 050036   | SEDOP  | Forma c/ madeira branca   |                          | m <sup>2</sup> | 12,0000000 | 98,47    | 1.181,64         |          |
| Composição Auxiliar | 050037   | SEDOP  | Desforma  |                          | m <sup>2</sup> | 12,0000000 | 5,11     | 61,32            |          |
| Composição Auxiliar | 050038   | SEDOP  | Armação p/ concreto   |                          | KG             | 80,0000000 | 14,90    | 1.192,00         |          |
| Composição Auxiliar | 050258   | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |                          | m <sup>3</sup> | 1,0000000  | 718,65   | 718,65           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 731,20         | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 731,20   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 788,40         |            |          | Valor com BDI => | 3.942,01 |
| Composição          | 050258   | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |                          | m <sup>3</sup> | 1,0000000  | 718,65   | 718,65           |          |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 8,0000000  | 17,06    | 136,48           |          |
| Composição Auxiliar | 280022   | SEDOP  | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                          | H              | 1,5000000  | 20,06    | 30,09            |          |
| Composição Auxiliar | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          | H              | 5,0000000  | 21,28    | 106,40           |          |
| Insumo              | M00008   | SEDOP  | Betoneira elétrica - 320l   | Equipamento              | H              | 0,7200000  | 4,05     | 2,91             |          |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |        |       |              |                 |        |           |        |                  |        |
|--------|--------|-------|--------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento      |                 | SC     | 5,9000000 | 44,33  | 261,54           |        |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia        |                 | m³     | 0,9000000 | 65,13  | 58,61            |        |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado |                 | m³     | 0,8400000 | 145,98 | 122,62           |        |
|        |        |       |              | MO sem LS =>    | 182,28 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 182,28 |
|        |        |       |              | Valor do BDI => | 179,66 |           |        | Valor com BDI => | 898,31 |

|                     | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 050260 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento) |                 | m³     | 1,0000000 | 738,87     | 738,87           |        |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |                 | H      | 1,5000000 | 20,06      | 30,09            |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |                 | H      | 5,0000000 | 21,28      | 106,40           |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |                 | H      | 8,0000000 | 17,06      | 136,48           |        |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado   | Material        | m³     | 0,8400000 | 145,98     | 122,62           |        |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l  | Equipamento     | H      | 0,7200000 | 4,05       | 2,91             |        |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia  | Material        | m³     | 0,8700000 | 65,13      | 56,66            |        |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento  | Material        | SC     | 6,4000000 | 44,33      | 283,71           |        |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    | 182,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 182,28 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => | 184,71 |           |            | Valor com BDI => | 923,58 |

|                     |        |       |  |                 |        |           |        |                  |        |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) |                 | m³     | 1,0000000 | 759,72 | 759,72           |        |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 | H      | 1,5000000 | 20,06  | 30,09            |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |                 | H      | 5,0000000 | 21,28  | 106,40           |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |                 | H      | 8,0000000 | 17,06  | 136,48           |        |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia  | Material        | m³     | 0,8400000 | 65,13  | 54,70            |        |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento  | Material        | SC     | 6,7500000 | 44,33  | 299,22           |        |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado   | Material        | m³     | 0,8900000 | 145,98 | 129,92           |        |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l                                      | Equipamento     | H      | 0,7200000 | 4,05   | 2,91             |        |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    | 182,28 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 182,28 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => | 189,93 |           |        | Valor com BDI => | 949,65 |

|                     |        |       |   |                 |       |           |        |                  |        |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 130584 | SEDOP | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm   |                 | m²    | 1,0000000 | 83,78  | 83,78            |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                 | H     | 0,8000000 | 17,06  | 13,64            |        |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H     | 0,3000000 | 21,08  | 6,32             |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                 | H     | 0,8000000 | 21,28  | 17,02            |        |
| Insumo              | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.     | Material        | Dz    | 0,0400000 | 143,45 | 5,73             |        |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                 | Material        | SC    | 0,4100000 | 44,33  | 18,17            |        |
| Insumo              | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13                         | Material        | KG    | 0,0300000 | 16,77  | 0,50             |        |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                   | Material        | m³    | 0,1200000 | 65,13  | 7,81             |        |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                            | Material        | m³    | 0,1000000 | 145,98 | 14,59            |        |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>    | 24,91 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 24,91  |
|                     |        |       |   | Valor do BDI => | 20,94 |           |        | Valor com BDI => | 104,72 |

|                     |        |       |                                      |                 |      |           |       |                  |      |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição          | 050037 | SEDOP | Desforma                             |                 | m²   | 1,0000000 | 5,11  | 5,11             |      |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H    | 0,3000000 | 17,06 | 5,11             |      |
|                     |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 3,22 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,22 |
|                     |        |       |                                      | Valor do BDI => | 1,27 |           |       | Valor com BDI => | 6,38 |

|                     |        |       |  |                 |       |           |       |                  |       |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | H     | 1,0000000 | 21,49 | 21,49            |       |
| Composição Auxiliar | 095332 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |                 | H     | 1,0000000 | 0,44  | 0,44             |       |
| Insumo              | 2436   | SEDOP | ELETRICISTA  | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 14,60 | 14,60            |       |
| Insumo              | 43460  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,78  | 0,78             |       |
| Insumo              | 43484  | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 1,07  | 1,07             |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,06  | 0,06             |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | Serviços        | H     | 1,0000000 | 0,91  | 0,91             |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | Outros          | H     | 1,0000000 | 0,81  | 0,81             |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | Outros          | H     | 1,0000000 | 2,82  | 2,82             |       |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    | 15,04 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,04 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => | 5,37  |           |       | Valor com BDI => | 26,86 |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |   |   |                 |           |                  |        |              |       |
|---|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
|   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
| Composição                                | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 20,69            | 20,69  |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 0,21             | 0,21   |              |       |
| Insumo                                    | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H               | 1,0000000 | 2,82             | 2,82   |              |       |
| Insumo                                    | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra                                       | H               | 1,0000000 | 14,62            | 14,62  |              |       |
| Insumo                                    | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento                                       | H               | 1,0000000 | 0,94             | 0,94   |              |       |
| Insumo                                    | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81   |              |       |
| Insumo                                    | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Equipamento                                       | H               | 1,0000000 | 0,32             | 0,32   |              |       |
| Insumo                                    | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06   |              |       |
| Insumo                                    | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H               | 1,0000000 | 0,91             | 0,91   |              |       |
|   |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 14,83     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 14,83 |
|   |          |        |   |   | Valor do BDI => | 5,17      | Valor com BDI => |        |              | 25,86 |
| Composição                                | 280016   | SEDOP  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H               | 1,0000000 | 20,67            | 20,67  |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 095335   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  |   | H               | 1,0000000 | 0,21             | 0,21   |              |       |
| Insumo                                    | 2696     | SEDOP  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra                                       | H               | 1,0000000 | 14,60            | 14,60  |              |       |
| Insumo                                    | 43461    | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Equipamento                                       | H               | 1,0000000 | 0,32             | 0,32   |              |       |
| Insumo                                    | 43485    | SEDOP  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento                                       | H               | 1,0000000 | 0,94             | 0,94   |              |       |
| Insumo                                    | 37372    | SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81   |              |       |
| Insumo                                    | 37370    | SEDOP  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H               | 1,0000000 | 2,82             | 2,82   |              |       |
| Insumo                                    | 37373    | SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06   |              |       |
| Insumo                                    | 37371    | SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H               | 1,0000000 | 0,91             | 0,91   |              |       |
|   |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 14,81     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 14,81 |
|   |          |        |   |   | Valor do BDI => | 5,16      | Valor com BDI => |        |              | 25,83 |
| Composição                                | 110762   | SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.   |   | m <sup>2</sup>  | 1,0000000 | 37,39            | 37,39  |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 110764   | SEDOP  | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6   |   | m <sup>3</sup>  | 0,0250000 | 421,02           | 10,52  |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 280004   | SEDOP  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H               | 0,7000000 | 17,12            | 11,98  |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H               | 0,7000000 | 21,28            | 14,89  |              |       |
|   |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 20,02     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 20,02 |
|   |          |        |   |   | Valor do BDI => | 9,34      | Valor com BDI => |        |              | 46,73 |
| Composição                                | 070308   | SEDOP  | Encaibramento e ripamento   |   | m <sup>2</sup>  | 1,0000000 | 52,43            | 52,43  |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 280002   | SEDOP  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 0,5000000 | 17,00            | 8,50   |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 280013   | SEDOP  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H               | 0,8000000 | 21,08            | 16,86  |              |       |
| Insumo                                    | D00083   | SEDOP  | Prego 3"x9  | Material  | KG              | 0,0400000 | 16,66            | 0,66   |              |       |
| Insumo                                    | D00013   | SEDOP  | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.  | Material  | Dz              | 0,1200000 | 113,86           | 13,66  |              |       |
| Insumo                                    | D00010   | SEDOP  | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte   | Material  | Dz              | 0,0420000 | 283,91           | 11,92  |              |       |
| Insumo                                    | D00084   | SEDOP  | Prego 1 1/2"x13   | Material  | KG              | 0,0500000 | 16,77            | 0,83   |              |       |
|   |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 17,15     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 17,15 |
|   |          |        |   |   | Valor do BDI => | 13,10     | Valor com BDI => |        |              | 65,53 |
| Composição                                | 030010   | SEDOP  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade  |   | m <sup>3</sup>  | 1,0000000 | 51,18            | 51,18  |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H               | 3,0000000 | 17,06            | 51,18  |              |       |
|   |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 32,25     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 32,25 |
|   |          |        |   |   | Valor do BDI => | 12,79     | Valor com BDI => |        |              | 63,97 |
| Composição                                | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>2</sup>  | 1,0000000 | 140,38           | 140,38 |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0560000 | 22,47            | 1,25   |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1230000 | 20,98            | 2,58   |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1790000 | 17,95            | 3,21   |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,8930000 | 21,06            | 18,80  |              |       |
| Insumo                                    | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG              | 0,1280000 | 20,77            | 2,65   |              |       |
| Insumo                                    | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M               | 4,2280000 | 3,31             | 13,99  |              |       |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |  |                 |       |                  |       |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M     | 4,4480000        | 22,01 | 97,90        |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 18,01 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 18,01 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 35,09 | Valor com BDI => |       | 175,47       |       |

|                     | Código | Banco | Descrição                               | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca                 |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 98,47      | 98,47        |       |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H              | 0,9400000        | 21,08      | 19,81        |       |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                 | H              | 1,0900000        | 17,06      | 18,59        |       |
| Insumo              | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18                   | Material        | KG             | 0,0300000        | 20,64      | 0,61         |       |
| Insumo              | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.     | Material        | Dz             | 0,1000000        | 143,45     | 14,34        |       |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m              | Material        | Dz             | 0,3000000        | 84,68      | 25,40        |       |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material        | Dz             | 0,1000000        | 151,42     | 15,14        |       |
| Insumo              | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11                             | Material        | KG             | 0,2500000        | 18,33      | 4,58         |       |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>    | 25,59          | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,59 |
|                     |        |       |   | Valor do BDI => | 24,61          | Valor com BDI => |            | 123,08       |       |

|                     | Código | Banco | Descrição                               | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca                 |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 98,47      | 98,47        |       |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                 | H              | 1,0900000        | 17,06      | 18,59        |       |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H              | 0,9400000        | 21,08      | 19,81        |       |
| Insumo              | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18                   | Material        | KG             | 0,0300000        | 20,64      | 0,61         |       |
| Insumo              | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.     | Material        | Dz             | 0,1000000        | 143,45     | 14,34        |       |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m              | Material        | Dz             | 0,3000000        | 84,68      | 25,40        |       |
| Insumo              | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11                             | Material        | KG             | 0,2500000        | 18,33      | 4,58         |       |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material        | Dz             | 0,1000000        | 151,42     | 15,14        |       |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>    | 25,59          | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,59 |
|                     |        |       |   | Valor do BDI => | 24,61          | Valor com BDI => |            | 123,08       |       |

|                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000        | 100,42     | 100,42       |       |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |                 | H              | 1,5000000        | 21,08      | 31,62        |       |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | H              | 0,7700000        | 17,06      | 13,13        |       |
| Insumo              | D00021 | SEDOP | Régua 3"x7/8" 4 m apar.   | Material        | Dz             | 0,0600000        | 216,17     | 12,97        |       |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                       | Material        | Dz             | 0,1000000        | 151,42     | 15,14        |       |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m  | Material        | Dz             | 0,0800000        | 84,68      | 6,77         |       |
| Insumo              | D00030 | SEDOP | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                   | Material        | m <sup>2</sup> | 0,5500000        | 28,51      | 15,68        |       |
| Insumo              | D00427 | SEDOP | Desmoldante   | Material        | L              | 0,0060000        | 9,46       | 0,05         |       |
| Insumo              | D00086 | SEDOP | Prego 2 1/2"x12   | Material        | KG             | 0,3000000        | 16,89      | 5,06         |       |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>    | 30,42          | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 30,42 |
|                     |        |       |   | Valor do BDI => | 25,10          | Valor com BDI => |            | 125,52       |       |

|                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und            | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|----------------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 040025 | SEDOP | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 |                 | m <sup>3</sup> | 1,0000000        | 612,38     | 612,38       |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                 | H              | 6,5000000        | 21,28      | 138,32       |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                 | H              | 10,0000000       | 17,06      | 170,60       |        |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia   | Material        | m <sup>3</sup> | 0,2600000        | 65,13      | 16,93        |        |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento   | Material        | SC             | 3,5000000        | 44,33      | 155,15       |        |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado  | Material        | m <sup>3</sup> | 0,9000000        | 145,98     | 131,38       |        |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>    | 204,02         | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 204,02 |
|                     |        |       |   | Valor do BDI => | 153,09         | Valor com BDI => |            | 765,47       |        |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 18,40      | 18,40        |       |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF_03/2016      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,03       | 0,03         |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,30       | 0,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 18,07      | 18,07        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 12,70 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 12,70 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 4,60  | Valor com BDI => |            | 23,00        |       |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |   |      |           |            |                  |              |       |
|---|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição                                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Valor            | Total        |       |
| Composição                                | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 19,49      |                  | 19,49        |       |
| Composição Auxiliar                       | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,30       |                  | 0,30         |       |
| Composição Auxiliar                       | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03       |                  | 0,03         |       |
| Composição Auxiliar                       | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,28       |                  | 0,28         |       |
| Composição Auxiliar                       | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,81       |                  | 0,81         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 18,07      |                  | 18,07        |       |
|   |          |        |  | MO sem LS =>                                      |      | 12,70     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 12,70 |
|   |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |      | 4,87      |            | Valor com BDI => | 24,36        |       |
| Composição                                | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,30       |                  | 0,30         |       |
| Insumo                                    | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 4.709,17   |                  | 0,30         |       |
|   |          |        |  | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|   |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |      | 0,07      |            | Valor com BDI => | 0,37         |       |
| Composição                                | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03       |                  | 0,03         |       |
| Insumo                                    | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 4.709,17   |                  | 0,03         |       |
|   |          |        |  | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|   |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |      | 0,00      |            | Valor com BDI => | 0,03         |       |
| Composição                                | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,28       |                  | 0,28         |       |
| Insumo                                    | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000600 | 4.709,17   |                  | 0,28         |       |
|   |          |        |  | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|   |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |      | 0,07      |            | Valor com BDI => | 0,35         |       |
| Composição                                | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,81       |                  | 0,81         |       |
| Insumo                                    | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H | 0,7800000 | 1,05       |                  | 0,81         |       |
|   |          |        |  | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|   |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |      | 0,20      |            | Valor com BDI => | 1,01         |       |
| Composição                                | 99833    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 5,02       |                  | 5,02         |       |
| Composição Auxiliar                       | 99831    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,21       |                  | 0,21         |       |
| Composição Auxiliar                       | 99830    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,01       |                  | 0,01         |       |
| Composição Auxiliar                       | 99829    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,16       |                  | 0,16         |       |
| Composição Auxiliar                       | 99832    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,64       |                  | 4,64         |       |
|   |          |        |  | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|   |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |      | 1,25      |            | Valor com BDI => | 6,27         |       |
| Composição                                | 99829    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,16       |                  | 0,16         |       |
| Insumo                                    | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento                                       | UN   | 0,0000720 | 2.340,97   |                  | 0,16         |       |
|   |          |        |  | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|   |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |      | 0,04      |            | Valor com BDI => | 0,20         |       |
| Composição                                | 99830    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,01       |                  | 0,01         |       |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |  |                 |      |                  |          |              |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|----------|--------------|------|
| Insumo | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento     | UN   | 0,0000076        | 2.340,97 | 0,01         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 0,00 | Valor com BDI => |          | 0,01         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 99831    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,21       | 0,21         |      |
| Insumo     | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento                                       | UN   | 0,0000900        | 2.340,97   | 0,21         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,05 | Valor com BDI => |            | 0,26         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 99832    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 4,64       | 4,64         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 4,4200000        | 1,05       | 4,64         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,16 | Valor com BDI => |            | 5,80         |      |

|                     | Código | Banco | Descrição                             | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------|-----------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo     |                 | m³     | 1,0000000        | 631,46     | 631,46       |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | H      | 4,0000000        | 21,28      | 85,12        |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H      | 13,0000000       | 17,06      | 221,78       |        |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                 | Material        | m³     | 0,7000000        | 65,13      | 45,59        |        |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                               | Material        | SC     | 3,0000000        | 44,33      | 132,99       |        |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                          | Material        | m³     | 1,0000000        | 145,98     | 145,98       |        |
|                     |        |       |                                       | MO sem LS =>    | 199,15 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 199,15 |
|                     |        |       |                                       | Valor do BDI => | 157,86 | Valor com BDI => |            | 789,32       |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 17,02      | 17,02        |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 0,07       | 0,07         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000        | 2,82       | 2,82         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,76       | 0,76         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000        | 0,81       | 0,81         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 11,58      | 11,58        |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000        | 0,06       | 0,06         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000        | 0,91       | 0,91         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 11,65 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,65 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,25  | Valor com BDI => |            | 21,27        |       |

|                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | H     | 1,0000000        | 20,06      | 20,06        |       |
| Composição Auxiliar | 095389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |                 | H     | 1,0000000        | 0,09       | 0,09         |       |
| Insumo              | 37666  | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR   | Mão de Obra     | H     | 1,0000000        | 14,60      | 14,60        |       |
| Insumo              | 43464  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento     | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H     | 1,0000000        | 0,06       | 0,06         |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H     | 1,0000000        | 0,91       | 0,91         |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H     | 1,0000000        | 0,81       | 0,81         |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H     | 1,0000000        | 2,82       | 2,82         |       |
| Insumo              | 43488  | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento     | H     | 1,0000000        | 0,76       | 0,76         |       |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>    | 14,69 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,69 |
|                     |        |       |   | Valor do BDI => | 5,01  | Valor com BDI => |            | 25,07        |       |

|                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H   | 1,0000000 | 20,06      | 20,06 |
| Composição Auxiliar | 095389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |        | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Outros | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

| Insumo | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|--------|--------|-------|---|-----------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Insumo | 43464  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insumo | 37370  | SEDOP | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                | Outros          | H   | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |       |
| Insumo | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     | Taxas           | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |       |
| Insumo | 43488  | SEDOP | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,76             | 0,76              |       |
| Insumo | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                 | Serviços        | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |       |
| Insumo | 37666  | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR   | Mão de Obra     | H   | 1,0000000 | 14,60            | 14,60             |       |
|        |        |       |   | MO sem LS =>    |     | 14,69     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 14,69 |
|        |        |       |   | Valor do BDI => |     | 5,01      | Valor com BDI => | 25,07             |       |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,07            | 18,07             |       |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16             | 0,16              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76             | 0,76              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,54            | 12,54             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 12,70     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 12,70 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,51      | Valor com BDI => | 22,58             |       |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,86            | 20,86             |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,14             | 0,14              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76             | 0,76              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,35            | 15,35             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 15,49     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 15,49 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 5,21      | Valor com BDI => | 26,07             |       |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,30            | 21,30             |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,25             | 0,25              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,09             | 1,09              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,74             | 0,74              |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,62            | 14,62             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 14,87     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 14,87 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 5,32      | Valor com BDI => | 26,62             |       |

| Composição          | Código | Banco | Descrição   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------|-------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |              | H   | 1,0000000 | 21,28      | 21,28             |       |
| Composição Auxiliar | 095371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |              | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25              |       |
| Insumo              | 4750   | SEDOP | PEDREIRO  | Mão de Obra  | H   | 1,0000000 | 14,60      | 14,60             |       |
| Insumo              | 43465  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento  | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74              |       |
| Insumo              | 43489  | SEDOP | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento  | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09              |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros       | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81              |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros       | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82              |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas        | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06              |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços     | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91              |       |
|                     |        |       |   | MO sem LS => |     | 14,85     | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 14,85 |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |              | Valor do BDI =>   |              | 5,32 |           | Valor com BDI => |       | 26,60        |       |
|---------------------|--------------|---|--------------|------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |              | H    | 1,0000000 | 21,28            | 21,28 |              |       |
| Composição Auxiliar | 095371 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |              | H    | 1,0000000 | 0,25             | 0,25  |              |       |
| Insumo              | 4750 SEDOP   | PEDREIRO  | Mão de Obra  | H    | 1,0000000 | 14,60            | 14,60 |              |       |
| Insumo              | 37372 SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros       | H    | 1,0000000 | 0,81             | 0,81  |              |       |
| Insumo              | 37370 SEDOP  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros       | H    | 1,0000000 | 2,82             | 2,82  |              |       |
| Insumo              | 37373 SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas        | H    | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |       |
| Insumo              | 43489 SEDOP  | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento  | H    | 1,0000000 | 1,09             | 1,09  |              |       |
| Insumo              | 37371 SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços     | H    | 1,0000000 | 0,91             | 0,91  |              |       |
| Insumo              | 43465 SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento  | H    | 1,0000000 | 0,74             | 0,74  |              |       |
|                     |              |   | MO sem LS => |      | 14,85     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 14,85 |

|                     |                 | Valor do BDI =>   |                          | 5,32 |           | Valor com BDI => |       | 26,60        |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 22,35            | 22,35 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,82             | 2,82  |              |       |
| Insumo              | 00043490 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,49             | 1,49  |              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,81             | 0,81  |              |       |
| Insumo              | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,47             | 1,47  |              |       |
| Insumo              | 00004783 SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,62            | 14,62 |              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,91             | 0,91  |              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |      | 14,79     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 14,79 |

|                     |              | Valor do BDI =>   |              | 5,58 |           | Valor com BDI => |       | 27,93        |       |
|---------------------|--------------|---|--------------|------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |              | H    | 1,0000000 | 22,33            | 22,33 |              |       |
| Composição Auxiliar | 095372 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |              | H    | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |              |       |
| Insumo              | 4783 SEDOP   | PINTOR  | Mão de Obra  | H    | 1,0000000 | 14,60            | 14,60 |              |       |
| Insumo              | 43466 SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento  | H    | 1,0000000 | 1,47             | 1,47  |              |       |
| Insumo              | 43490 SEDOP  | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento  | H    | 1,0000000 | 1,49             | 1,49  |              |       |
| Insumo              | 37372 SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | Outros       | H    | 1,0000000 | 0,81             | 0,81  |              |       |
| Insumo              | 37370 SEDOP  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | Outros       | H    | 1,0000000 | 2,82             | 2,82  |              |       |
| Insumo              | 37373 SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | Taxas        | H    | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |       |
| Insumo              | 37371 SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | Serviços     | H    | 1,0000000 | 0,91             | 0,91  |              |       |
|                     |              |   | MO sem LS => |      | 14,77     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 14,77 |

|                     |              | Valor do BDI =>  |              | 5,58 |           | Valor com BDI => |          | 27,91        |        |
|---------------------|--------------|--|--------------|------|-----------|------------------|----------|--------------|--------|
|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição          | 190101 SEDOP | Pia 02 cubas em aço inox.c/ton.,sifoes e valv.(2,0m)                     |              | UN   | 1,0000000 | 1.701,35         | 1.701,35 |              |        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |              | H    | 4,0000000 | 16,58            | 66,32    |              |        |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |              | H    | 4,0000000 | 20,67            | 82,68    |              |        |
| Insumo              | H00020 SEDOP | Valvula p/ pia d = 2" - inox   | Material     | UN   | 2,0000000 | 36,86            | 73,72    |              |        |
| Insumo              | H00047 SEDOP | Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m                                   | Material     | UN   | 1,0000000 | 1.034,53         | 1.034,53 |              |        |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao  | Material     | M    | 3,7000000 | 11,04            | 40,84    |              |        |
| Insumo              | H00019 SEDOP | Torneira longa metalica de 3/4"  | Material     | UN   | 2,0000000 | 59,77            | 119,54   |              |        |
| Insumo              | H00016 SEDOP | Sifao metalico de 2"   | Material     | UN   | 2,0000000 | 141,86           | 283,72   |              |        |
|                     |              |  | MO sem LS => |      | 102,12    | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 102,12 |

|                     |              | Valor do BDI =>                                     |          | 425,33 |           | Valor com BDI => |        | 2.126,68 |  |
|---------------------|--------------|---|----------|--------|-----------|------------------|--------|----------|--|
|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total  |          |  |
| Composição          | 090304 SEDOP | Porta mad. compens. c/ caix. simples                |          | m²     | 1,0000000 | 274,01           | 274,01 |          |  |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H      | 3,4000000 | 21,08            | 71,67  |          |  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |          | H      | 0,3000000 | 21,28            | 6,38   |          |  |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H      | 1,2000000 | 17,00            | 20,40  |          |  |
| Insumo              | D00092 SEDOP | Porta em compensado (preço medio)                   | Material | m²     | 1,0000000 | 134,17           | 134,17 |          |  |
| Insumo              | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei                          | Material | m²     | 0,3000000 | 137,97           | 41,39  |          |  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =&gt; 67,48 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 67,48

Valor do BDI =&gt; 68,50 Valor com BDI =&gt; 342,51

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 090482 SEDOP | Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples |          | m²  | 1,0000000 | 374,62     | 374,62 |
| Composição Auxiliar | 090304 SEDOP | Porta mad. compens. c/ caix. simples                 |          | m²  | 1,0000000 | 274,01     | 274,01 |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H   | 0,6000000 | 17,00      | 10,20  |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | H   | 0,6000000 | 21,08      | 12,64  |
| Insumo              | D00032 SEDOP | Laminado melaminico                                  | Material | m²  | 2,2000000 | 24,35      | 53,57  |
| Insumo              | D00064 SEDOP | Cola fórmica   | Material | GL  | 0,2000000 | 121,04     | 24,20  |

MO sem LS =&gt; 82,75 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 82,75

Valor do BDI =&gt; 93,65 Valor com BDI =&gt; 468,27

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.            |      | m²  | 1,0000000 | 43,92      | 43,92 |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   |      | m³  | 0,0250000 | 421,02     | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,8700000 | 17,12      | 14,89 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | H   | 0,8700000 | 21,28      | 18,51 |

MO sem LS =&gt; 24,36 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 24,36

Valor do BDI =&gt; 10,98 Valor com BDI =&gt; 54,90

|                     | Código Banco | Descrição                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 020019 SEDOP | Retirada de reboco ou emboço          |      | m²  | 1,0000000 | 5,74       | 5,74  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |      | H   | 0,0300000 | 21,28      | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,3000000 | 17,06      | 5,11  |

MO sem LS =&gt; 3,66 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 3,66

Valor do BDI =&gt; 1,43 Valor com BDI =&gt; 7,17

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 20,98      | 20,98 |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 91688 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 20,86      | 20,86 |

MO sem LS =&gt; 15,49 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 15,49

Valor do BDI =&gt; 5,24 Valor com BDI =&gt; 26,22

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 22,47      | 22,47 |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 91688 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 91690 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 91691 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 20,86      | 20,86 |

MO sem LS =&gt; 15,49 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 15,49

Valor do BDI =&gt; 5,61 Valor com BDI =&gt; 28,08

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91688 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo     | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material  | UN  | 0,0000720 | 1.597,91   | 0,11  |

MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 0,02 Valor com BDI =&gt; 0,13

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91689 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material  | UN  | 0,0000075 | 1.597,91   | 0,01  |

MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 0,00 Valor com BDI =&gt; 0,01

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

|            |                 | Composições Analíticas com Preço Unitário   |   |                 |           |                  |                   |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 91690 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,07             | 0,07              |
| Insumo     | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material  | UN              | 0,0000500 | 1.597,91         | 0,07              |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,01      | Valor com BDI => |                   |
|            |                 |   |   |                 |           |                  | 0,08              |

| Código     | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 91691 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,42             | 1,42              |
| Insumo     | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H            | 1,3600000 | 1,05             | 1,42              |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 0,35      | Valor com BDI => |                   |
|            |                 |  |   |                 |           |                  | 1,77              |

| Código              | Banco           | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 21,18            | 21,18             |
| Composição Auxiliar | 95377 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,13             | 0,13              |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,09             | 1,09              |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,74             | 0,74              |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |
| Insumo              | 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 14,62            | 14,62             |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 14,75     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 5,29      | Valor com BDI => |                   |
|                     |                 |   |                          |                 |           |                  | 26,47             |

| Código              | Banco           | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 17,08            | 17,08             |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,18             | 0,18              |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |
| Insumo              | 00043491 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,15             | 1,15              |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |
| Insumo              | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,56             | 0,56              |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVEnte DE OBRAS   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 10,59            | 10,59             |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 10,77     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 4,27      | Valor com BDI => |                   |
|                     |                 |   |                          |                 |           |                  | 21,35             |

| Código              | Banco        | Descrição   | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | H               | 1,0000000 | 17,06            | 17,06             |
| Composição Auxiliar | 095378 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |             | H               | 1,0000000 | 0,18             | 0,18              |
| Insumo              | 6111 SEDOP   | SERVEnte  | Mão de Obra | H               | 1,0000000 | 10,57            | 10,57             |
| Insumo              | 37373 SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas       | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |
| Insumo              | 37371 SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços    | H               | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |
| Insumo              | 43491 SEDOP  | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H               | 1,0000000 | 1,15             | 1,15              |
| Insumo              | 43467 SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H               | 1,0000000 | 0,56             | 0,56              |
| Insumo              | 37372 SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros      | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |
| Insumo              | 37370 SEDOP  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros      | H               | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |
|                     |              |   |             | MO sem LS =>    | 10,75     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |   |             | Valor do BDI => | 4,26      | Valor com BDI => |                   |
|                     |              |   |             |                 |           |                  | 21,32             |

| Código              | Banco        | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | H   | 1,0000000 | 17,06      | 17,06 |
| Composição Auxiliar | 095378 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |             | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 37372 SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros      | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 37370 SEDOP  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros      | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo              | 6111 SEDOP   | SERVEnte  | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 10,57      | 10,57 |
| Insumo              | 37373 SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas       | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 37371 SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços    | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 43467 SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - ParáB.D.I.  
25,0%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |       |       |   |                 |   |           |                  |                   |       |
|--------|-------|-------|---|-----------------|---|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Insumo | 43491 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 1,15             | 1,15              |       |
|        |       |       |   | MO sem LS =>    |   | 10,75     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 10,75 |
|        |       |       |   | Valor do BDI => |   | 4,26      | Valor com BDI => | 21,32             |       |

|                     | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 | H   | 1,0000000 | 21,04            | 21,04             |       |
| Composição Auxiliar | 095385 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         |                 | H   | 1,0000000 | 0,13             | 0,13              |       |
| Insumo              | 12869  | SEDOP | TELHADISTA   | Mão de Obra     | H   | 1,0000000 | 14,60            | 14,60             |       |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      | Taxas           | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |       |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | Serviços        | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |       |
| Insumo              | 43483  | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 1,26             | 1,26              |       |
| Insumo              | 43459  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,45             | 0,45              |       |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      | Outros          | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                 | Outros          | H   | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |       |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    |     | 14,73     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 14,73 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => |     | 5,26      | Valor com BDI => | 26,30             |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,04            | 21,04             |       |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13             | 0,13              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,82             | 2,82              |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,26             | 1,26              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,45             | 0,45              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |       |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,60            | 14,60             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 14,73     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 14,73 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 5,26      | Valor com BDI => | 26,30             |       |

|                     | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 150210 | SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado |                 | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 32,26            | 32,26             |       |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |                 | H              | 0,7000000 | 22,33            | 15,63             |       |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | H              | 0,4000000 | 17,06            | 6,82              |       |
| Insumo              | P00027 | SEDOP | Aguarras   | Material        | GL             | 0,0140000 | 49,29            | 0,69              |       |
| Insumo              | P00014 | SEDOP | Lixa para madeira                                | Material        | UN             | 1,0000000 | 1,00             | 1,00              |       |
| Insumo              | P00020 | SEDOP | Verniz poliuretano                               | Material        | GL             | 0,0800000 | 101,61           | 8,12              |       |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>    |                | 14,63     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 14,63 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI => |                | 8,06      | Valor com BDI => | 40,32             |       |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>263.955,48</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>65.963,54</b>  |
| <b>Total Geral</b>   | <b>329.919,02</b> |