

QUANTITATIVOS - REFORMA DA UBS CRUZ ALTA

Revisão: R00

|   |  |  |
|---|--|--|
| Projeto:<br><b>REFORMA DA UBS CRUZ ALTA</b> | Cliente:<br><br><b>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</b> | Responsável:<br><br>Data Base SINAPI: FEVEREIRO-2020 - DESONERADA<br>Data Base SETOP: JANEIRO/2020 - DESONERADA |
| Data: 24/04/2020                            |  |  |
| BDI: 26,52%                                 |  |  |

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DA UBS CRUZ ALTA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | ITEM     | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. COM BDI | TOTAL             | TOTAL COM BDI     |
|--|--|----------|------------|-------|--------|-------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA</b>          |  |          |            |       |        |             |                     |                   |                   |
| 1.1  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M<br><br>Área da Placa 2,00 M2 | 4813     | SINAPI     | M2    | 2,00   | R\$ 245,00  | R\$ 309,97          | R\$ 490,00        | R\$ 619,94        |
| 1.2  | FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M<br><br>Perímetro Estimado 60,00 M  | ED-50157 | SETOP      | M     | 60,00  | R\$ 2,59    | R\$ 3,28            | R\$ 155,40        | R\$ 196,80        |
| <b>SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA</b> |  |          |            |       |        |             |                     | <b>R\$ 645,40</b> | <b>R\$ 816,74</b> |

REFORMA

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | ITEM  | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. COM BDI | TOTAL               | TOTAL C/ BDI        |
|---|---|-------|------------|-------|--------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>2 REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO</b>        |   |       |            |       |        |             |                     |                     |                     |
| 2.1   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br><br>Horas por dia 8,00 H<br>Dias trabalhados 5,00 DIAS<br>Total 40,00 H   | 88323 | SINAPI     | H     | 40,00  | R\$ 20,12   | R\$ 25,46           | R\$ 804,80          | R\$ 1.018,40        |
| 2.2   | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2<br><br>Área total do telhado em planta 205,00 M2<br>Percentual adotado 2,00 %<br>Total de área para troca 4,10 M2<br>Unidades 16,00 UN/M2<br>Total de área para troca x unidades 65,60 UN | 7175  | SINAPI     | UN    | 66,00  | R\$ 0,96    | R\$ 1,21            | R\$ 63,36           | R\$ 79,86           |
| 2.3   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019<br><br>Metragem estimada em prancha 57,00 M<br>Percentual adotado para troca 10,00 %<br>Total 5,70 M   | 94228 | SINAPI     | M     | 6,00   | R\$ 52,15   | R\$ 65,98           | R\$ 312,90          | R\$ 395,88          |
| 2.4   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014<br><br>Quantidade estimada para troca 5,00 U<br>Altura considerada 5,00 M<br>Total 25,00 M  | 89578 | SINAPI     | M     | 25,00  | R\$ 25,92   | R\$ 32,79           | R\$ 648,00          | R\$ 819,75          |
| 2.5   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014<br><br>Quantidade por descida 3,00 U<br>Quantidade de descida estimada para troca 5,00 U<br>Total 15,00 U   | 89585 | SINAPI     | UN    | 15,00  | R\$ 19,19   | R\$ 24,28           | R\$ 287,85          | R\$ 364,20          |
| 2.6   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019<br><br>Metragem estimada em prancha 33,00 M<br>Percentual adotado para troca 10,00 %<br>Total 3,30 M  | 94231 | SINAPI     | M     | 3,30   | R\$ 30,90   | R\$ 39,09           | R\$ 101,97          | R\$ 129,00          |
| <b>SUBTOTAL REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO</b> |   |       |            |       |        |             |                     | <b>R\$ 2.218,88</b> | <b>R\$ 2.807,09</b> |

| 3 TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES               |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|-------------------------------------|-----------|-----------------------|------------|-------|-------|---------|----------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------|--|---------|----------|-----------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.1   | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | 97631                               | SINAPI    | M2                    | 15,80      | R\$   | 2,08  | R\$     | 2,63     | R\$                                 | 32,86           | R\$                | 41,55           |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <table border="0"> <tr> <td>Comprimento azul marcado em prancha</td> <td>2,50 M</td> </tr> <tr> <td>Altura considerada</td> <td>1,00 M</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total 1</td> <td>2,50 M2</td> </tr> <tr> <td>Comprimento rosa marcado em prancha</td> <td>26,50 M</td> </tr> <tr> <td>Altura considerada</td> <td>0,50 M</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total 2</td> <td>13,25 M2</td> </tr> <tr> <td>Total (total 1 + total 2)</td> <td>15,75 M2</td> </tr> </table>   | Comprimento azul marcado em prancha | 2,50 M    | Altura considerada    | 1,00 M     | <hr/> |       | Total 1 | 2,50 M2  | Comprimento rosa marcado em prancha | 26,50 M         | Altura considerada | 0,50 M          | <hr/> |  | Total 2 | 13,25 M2 | Total (total 1 + total 2)   | 15,75 M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Comprimento azul marcado em prancha               | 2,50 M  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura considerada                                | 1,00 M  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 1   | 2,50 M2   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Comprimento rosa marcado em prancha               | 26,50 M   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura considerada                                | 0,50 M  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 2   | 13,25 M2  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total (total 1 + total 2)                         | 15,75 M2  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | 72897                               | SINAPI    | M3                    | 0,60       | R\$   | 17,23 | R\$     | 21,80    | R\$                                 | 10,34           | R\$                | 13,08           |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <table border="0"> <tr> <td>Área total demolida</td> <td>15,75 M2</td> </tr> <tr> <td>Profundidade demolida</td> <td>0,03 M</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0,47 M3</td> </tr> <tr> <td>Total + 20% de empolamento</td> <td>0,57 M3</td> </tr> </table>  | Área total demolida                 | 15,75 M2  | Profundidade demolida | 0,03 M     | <hr/> |       | Total   | 0,47 M3  | Total + 20% de empolamento          | 0,57 M3         |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área total demolida                               | 15,75 M2  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Profundidade demolida                             | 0,03 M  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total   | 0,47 M3   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total + 20% de empolamento                        | 0,57 M3   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3   | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | 72900                               | SINAPI    | M3                    | 0,60       | R\$   | 4,29  | R\$     | 5,43     | R\$                                 | 2,57            | R\$                | 3,26            |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <table border="0"> <tr> <td>Área total demolida</td> <td>15,75 M2</td> </tr> <tr> <td>Profundidade demolida</td> <td>0,03 M</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0,47 M3</td> </tr> <tr> <td>Total + 20% de empolamento</td> <td>0,57 M3</td> </tr> </table>  | Área total demolida                 | 15,75 M2  | Profundidade demolida | 0,03 M     | <hr/> |       | Total   | 0,47 M3  | Total + 20% de empolamento          | 0,57 M3         |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área total demolida                               | 15,75 M2  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Profundidade demolida                             | 0,03 M  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total   | 0,47 M3   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total + 20% de empolamento                        | 0,57 M3   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4   | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)   | 135                                 | SINAPI    | KG                    | 47,30      | R\$   | 2,02  | R\$     | 2,56     | R\$                                 | 95,55           | R\$                | 121,09          |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <table border="0"> <tr> <td>Área total da aplicação</td> <td>15,75 M2</td> </tr> <tr> <td>Rendimento</td> <td>3,00 KG/M2</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>47,25 KG</td> </tr> </table>  | Área total da aplicação             | 15,75 M2  | Rendimento            | 3,00 KG/M2 | <hr/> |       | Total   | 47,25 KG |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área total da aplicação                           | 15,75 M2  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rendimento  | 3,00 KG/M2  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total   | 47,25 KG  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5   | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  | ED-50760                            | SETOP     | M2                    | 15,80      | R\$   | 26,50 | R\$     | 33,53    | R\$                                 | 418,70          | R\$                | 529,77          |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <table border="0"> <tr> <td>Comprimento azul marcado em prancha</td> <td>2,50 M</td> </tr> <tr> <td>Altura considerada</td> <td>1,00 M</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total 1</td> <td>2,50 M2</td> </tr> <tr> <td>Comprimento rosa marcado em prancha</td> <td>26,50 M</td> </tr> <tr> <td>Altura considerada</td> <td>0,50 M</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total 2</td> <td>13,25 M2</td> </tr> <tr> <td>Total A (Total 1 + Total 2)</td> <td>15,75 M2</td> </tr> </table> | Comprimento azul marcado em prancha | 2,50 M    | Altura considerada    | 1,00 M     | <hr/> |       | Total 1 | 2,50 M2  | Comprimento rosa marcado em prancha | 26,50 M         | Altura considerada | 0,50 M          | <hr/> |  | Total 2 | 13,25 M2 | Total A (Total 1 + Total 2) | 15,75 M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Comprimento azul marcado em prancha               | 2,50 M  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura considerada                                | 1,00 M  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 1   | 2,50 M2   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Comprimento rosa marcado em prancha               | 26,50 M   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura considerada                                | 0,50 M  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 2   | 13,25 M2  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total A (Total 1 + Total 2)                       | 15,75 M2  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES</b> |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          | <b>R\$</b>                          | <b>560,02</b>   | <b>R\$</b>         | <b>708,75</b>   |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO                   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1   | SERVIÇO DE DESCASCAMENTO E LIXAMENTO DO TETO  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1.1   | SERVENTE DE OBRAS   | 6111                                | SINAPI    | H                     | 64,00      | R\$   | 9,65  | R\$     | 12,21    | R\$                                 | 617,60          | R\$                | 781,44          |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <table border="0"> <tr> <td>Dias trabalhados</td> <td>8,00 DIA</td> </tr> <tr> <td>Horas por dia</td> <td>8,00 H</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>64,00 H</td> </tr> </table>   | Dias trabalhados                    | 8,00 DIA  | Horas por dia         | 8,00 H     | <hr/> |       | Total   | 64,00 H  |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dias trabalhados                                  | 8,00 DIA  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Horas por dia                                     | 8,00 H  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total   | 64,00 H   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2   | APLICAÇÃO DE MASSA LÁTEX  |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2.1   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | 88494                               | SINAPI    | M2                    | 196,00     | R\$   | 14,53 | R\$     | 18,38    | R\$                                 | 2.847,88        | R\$                | 3.602,48        |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <table border="0"> <tr> <td>Área somada em prancha</td> <td>196,00 M2</td> </tr> </table>   | Área somada em prancha              | 196,00 M2 |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área somada em prancha                            | 196,00 M2   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          |                                     |                 |                    |                 |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO</b>     |   |                                     |           |                       |            |       |       |         |          | <b>R\$</b>                          | <b>3.465,48</b> | <b>R\$</b>         | <b>4.383,92</b> |       |  |         |          |                             |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 5 TRATAMENTO DAS TRINCAS   |  |          |        |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|----------------------------|--|----------|--------|-------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 5.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |  |          |        |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
| 5.1.1                      | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | 97631    | SINAPI | M2    | 2,40 | R\$ | 2,08  | R\$ | 2,63  | R\$ | 4,99  | R\$ | 6,31  |
|                            | Altura considerada para a trinca 1   | 1,35     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 1,00     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 1   | 1,35     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Altura considerada para a trinca 2   | 0,50     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 0,50     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 2   | 0,25     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Altura considerada para a trinca 3   | 0,90     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 0,50     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 3   | 0,45     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Altura considerada para a trinca 4   | 2,70     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 0,10     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 4   | 0,27     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Total ( área total 1 + área total 2 + área total 3 + área total 4 )  | 2,32     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
| 5.1.2                      | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | 72897    | SINAPI | M3    | 0,20 | R\$ | 17,23 | R\$ | 21,80 | R\$ | 3,45  | R\$ | 4,36  |
|                            | Área total demolida  | 2,32     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Profundidade demolida  | 0,05     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Total  | 0,12     | M3     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Total + 20% de empolamento   | 0,14     | M3     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
| 5.1.3                      | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | 72900    | SINAPI | M3    | 0,20 | R\$ | 4,29  | R\$ | 5,43  | R\$ | 0,86  | R\$ | 1,09  |
|                            | Total  | 0,14     | M3     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
| 5.2 TRATAMENTO             |  |          |        |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
| 5.2.1                      | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                     | 7167     | SINAPI | M2    | 1,90 | R\$ | 14,96 | R\$ | 18,93 | R\$ | 28,42 | R\$ | 35,97 |
|                            | Altura considerada para a trinca 1   | 1,35     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 1,00     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 1   | 1,35     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Altura considerada para a trinca 2   | 0,50     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 0,50     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 2   | 0,25     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Altura considerada para a trinca 4   | 2,70     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 0,10     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 4   | 0,27     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Total ( área total 1 + área total 2 + área total 4 )   | 1,87     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
| 5.2.2                      | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | ED-50760 | SETOP  | M2    | 1,90 | R\$ | 26,50 | R\$ | 33,53 | R\$ | 50,35 | R\$ | 63,71 |
|                            | Altura considerada para a trinca 1   | 1,35     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 1,00     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 1   | 1,35     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Altura considerada para a trinca 2   | 0,50     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 0,50     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 2   | 0,25     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Altura considerada para a trinca 4   | 2,70     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Largura considerada para escarificação da trinca   | 0,10     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Área total 4   | 0,27     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Total ( área total 1 + área total 2 + área total 4 )   | 1,87     | M2     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
| 5.2.3                      | SERVENTE DE OBRAS  | 6111     | SINAPI | H     | 8,00 | R\$ | 9,65  | R\$ | 12,21 | R\$ | 77,20 | R\$ | 97,68 |
|                            | Horas por dia  | 8,00     | H      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Dias trabalhados   | 1,00     | DIAS   |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Total  | 8,00     | H      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
| 5.2.4                      | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | 142      | SINAPI | 310ML | 1,00 | R\$ | 21,19 | R\$ | 26,81 | R\$ | 21,19 | R\$ | 26,81 |
|                            | Altura considerada para a trinca 3   | 2,70     | M      |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Rendimento do selante  | 3,00     | M/UN   |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|                            | Total  | 0,90     | UN     |       |      |     |       |     |       |     |       |     |       |

|        |   |          |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|--------|---|----------|--------|----|-----------|------------|------------|--------------|--------------|--|--|--|
| 5.3    | ESTRUTURA INDEPENDENTE  |          |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.1  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | 97624    | SINAPI | M3 | 0,67 R\$  | 65,62 R\$  | 83,02 R\$  | 43,85 R\$    | 55,48 R\$    |  |  |  |
|        | Altura considerada do pé direito  | 2,70 M   |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Largura da alvenaria  | 0,15 M   |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Comprimento considerado   | 1,65 M   |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Total   | 0,67 M3  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.2  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | ED-48480 | SETOP  | M2 | 2,15 R\$  | 10,69 R\$  | 13,52 R\$  | 22,93 R\$    | 29,00 R\$    |  |  |  |
|        | Área medio em planta do contrapiso  | 0,72 M2  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Quantidade  | 3,00 UN  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Total   | 2,15 M2  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.3  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | 72897    | SINAPI | M3 | 0,88 R\$  | 17,23 R\$  | 21,80 R\$  | 15,21 R\$    | 19,24 R\$    |  |  |  |
|        | volume do contrapiso  | 0,21 M3  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | volume da alvenaria   | 0,67 M3  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Total   | 0,88 M3  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.4  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | 72900    | SINAPI | M3 | 0,88 R\$  | 4,29 R\$   | 5,43 R\$   | 3,79 R\$     | 4,79 R\$     |  |  |  |
|        | Total 1   | 0,88 M3  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.5  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                    | 92791    | SINAPI | KG | 22,00 R\$ | 6,56 R\$   | 8,30 R\$   | 144,32 R\$   | 182,60 R\$   |  |  |  |
|        | De acordo com a tabela- Quantitativo de aço   | 22,00 KG |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.6  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                   | 92794    | SINAPI | KG | 62,00 R\$ | 5,74 R\$   | 7,26 R\$   | 355,88 R\$   | 450,12 R\$   |  |  |  |
|        | De acordo com a tabela- Quantitativo de aço   | 62,00 KG |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.7  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                    | 92793    | SINAPI | KG | 95,00 R\$ | 6,28 R\$   | 7,95 R\$   | 596,60 R\$   | 755,25 R\$   |  |  |  |
|        | De acordo com a tabela- Quantitativo de aço   | 95,00 KG |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.8  | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)   | 345      | SINAPI | KG | 0,84 R\$  | 17,83 R\$  | 22,56 R\$  | 14,98 R\$    | 18,95 R\$    |  |  |  |
| 5.3.9  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                        | ED-49619 | SETOP  | M3 | 3,00 R\$  | 406,01 R\$ | 513,68 R\$ | 1.218,03 R\$ | 1.541,04 R\$ |  |  |  |
|        | Volume estimado   | 3,00 M3  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018      | 98556    | SINAPI | M2 | 5,00 R\$  | 33,96 R\$  | 42,97 R\$  | 169,80 R\$   | 214,85 R\$   |  |  |  |
|        | Área estimada   | 5,00 M2  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.11 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO   | ED-49643 | SETOP  | M2 | 14,00 R\$ | 38,92 R\$  | 49,24 R\$  | 544,88 R\$   | 689,36 R\$   |  |  |  |
|        | Área estimada   | 14,00 M2 |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.12 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018               | 98229    | SINAPI | M  | 14,00 R\$ | 59,53 R\$  | 75,32 R\$  | 833,42 R\$   | 1.054,48 R\$ |  |  |  |
|        | Área estimada   | 14,00 M  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.13 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M   | ED-51107 | SETOP  | M3 | 5,00 R\$  | 44,98 R\$  | 56,91 R\$  | 224,90 R\$   | 284,55 R\$   |  |  |  |
|        | Volume estimada   | 5,00 M3  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.14 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | 96619    | SINAPI | M2 | 0,05 R\$  | 19,88 R\$  | 25,15 R\$  | 0,99 R\$     | 1,26 R\$     |  |  |  |
|        | Volume estimada   | 0,05 M3  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.15 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)            | 72132    | SINAPI | M2 | 2,70 R\$  | 54,53 R\$  | 68,99 R\$  | 147,23 R\$   | 186,27 R\$   |  |  |  |
|        | comprimento medido em planta  | 1,00 M   |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Altura considerada do pé direito  | 2,70 M   |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Total   | 2,70 M2  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
| 5.3.16 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 87878    | SINAPI | M2 | 5,40 R\$  | 2,93 R\$   | 3,71 R\$   | 15,82 R\$    | 20,03 R\$    |  |  |  |
|        | comprimento medido em planta  | 2,00 M   |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Altura considerada do pé direito  | 2,70 M   |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |
|        | Total   | 5,40 M2  |        |    |           |            |            |              |              |  |  |  |

|  |   |          |        |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|--|---|----------|--------|----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| 5.3.17                                 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | ED-50761 | SETOP  | M2 | 5,40  | R\$ | 21,61 | R\$ | 27,34 | R\$        | 116,69          | R\$        | 147,64          |
|  | comprimento medido em planta  | 2,00     | M      |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Altura considerada do pé direito  | 2,70     | M      |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Total   | 5,40     | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
| 5.3.18                                 | SERVENTE DE OBRAS   | 6111     | SINAPI | H  | 1,00  | R\$ | 9,65  | R\$ | 12,21 | R\$        | 9,65            | R\$        | 12,21           |
|  | Dias trabalhados  | 1,00     | DIA    |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Horas por dia   | 1,00     | H      |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Total   | 1,00     | H      |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
| 5.3.19                                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                  | 90436    | SINAPI | UN | 24,00 | R\$ | 9,96  | R\$ | 12,60 | R\$        | 239,04          | R\$        | 302,40          |
|  | Cada estrutura  | 6,00     | UN     |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Quantidade  | 4,00     | UN     |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Total   | 24,00    | UN     |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
| 5.3.20                                 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                          | 131      | SINAPI | KG | 0,14  | R\$ | 28,01 | R\$ | 35,44 | R\$        | 3,80            | R\$        | 4,81            |
|  | comprimento medido em planta  | 0,18     | M      |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Quantidade  | 24,00    | un     |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Área  | 0,03     | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
|  | Total   | 0,14     | M3     |    |       |     |       |     |       |            |                 |            |                 |
| <b>SUBTOTAL TRATAMENTO DAS TRINCAS</b> |   |          |        |    |       |     |       |     |       | <b>R\$</b> | <b>4.908,28</b> | <b>R\$</b> | <b>6.210,26</b> |

## 6 PISOS E REVESTIMENTOS

|       |  |          |        |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|-------|--|----------|--------|----|----------|-----|-------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----------|
| 6.1   | PISOS  |          |        |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
| 6.1.1 | ARGAMASSA PISO SOBRE PISO  | 34355    | SINAPI | KG | 1.025,00 | R\$ | 1,22  | R\$ | 1,54  | R\$ | 1.250,50  | R\$ | 1.578,50  |
|       | Área somada em prancha   | 205,00   | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Rendimento considerado para a argamassa  | 5,00     | KG/M2  |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Total (Área x rendimento)  | 1025,00  | KG     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
| 6.1.2 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-50542 | SETOP  | M2 | 205,00   | R\$ | 68,51 | R\$ | 86,68 | R\$ | 14.044,55 | R\$ | 17.769,40 |
|       | Área somada em prancha   | 205,00   | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
| 6.2   | REPARO DO REJUNTE  |          |        |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
| 6.2.1 | SERVENTE DE OBRAS  | 6111     | SINAPI | H  | 32,00    | R\$ | 9,65  | R\$ | 12,21 | R\$ | 308,80    | R\$ | 390,72    |
|       | Horas por dia  | 8,00     | H      |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Dias trabalhados   | 4,00     | DIAS   |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Total  | 32,00    | H      |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
| 6.2.2 | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO   | 34356    | SINAPI | KG | 5,80     | R\$ | 2,52  | R\$ | 3,19  | R\$ | 14,62     | R\$ | 18,50     |
|       | Perímetro wc-m   | 6,66     | M      |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Altura   | 1,50     | M      |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Área 1   | 9,99     | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Área calculada das janelas e portas  | 1,36     | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Total 1 (área - área das janelas e portas)   | 8,63     | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Perímetro wc-f   | 6,66     | M      |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Altura   | 1,50     | M      |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Área 2   | 9,99     | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Área calculada das janelas e portas  | 1,36     | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Total 2 (área - área das janelas e portas)   | 8,63     | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Total A  | 17,26    | M2     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | Rendimento estimado para o rejunte   | 3,00     | M2/KG  |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |
|       | TOTAL (Total A/Rendimento)   | 5,75     | KG     |    |          |     |       |     |       |     |           |     |           |

|       |   |        |        |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|-------|---|--------|--------|----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|----------|
| 6.3   | RODAPÉS   |        |        |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
| 6.3.1 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                   | 97632  | SINAPI | M  | 176,00 | R\$ | 1,68  | R\$ | 2,13  | R\$ | 295,68 | R\$ | 374,88   |
|       | Perímetro somado em prancha(descontado as portas)   | 176,00 | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
| 6.3.2 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | 88649  | SINAPI | M  | 124,60 | R\$ | 6,51  | R\$ | 8,24  | R\$ | 811,15 | R\$ | 1.026,70 |
|       | Perímetro somado em prancha(descontado as portas)   | 124,56 | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
| 6.4   | PORTAS  |        |        |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
| 6.4.1 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88273  | SINAPI | H  | 40,00  | R\$ | 18,68 | R\$ | 23,63 | R\$ | 747,20 | R\$ | 945,20   |
|       | Dias trabalhados  | 5,00   | DIA    |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Horas por dia   | 8,00   | H      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total   | 40,00  | H      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       |   |        |        |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
| 6.5   | REVESTIMENTOS   |        |        |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
| 6.5.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017             | 97633  | SINAPI | M2 | 46,92  | R\$ | 14,65 | R\$ | 18,54 | R\$ | 687,38 | R\$ | 869,90   |
|       | Altura  | 1,80   | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Perímetro do wc da sala de ginecologia  | 4,35   | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Área da parede  | 7,83   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Área das portas e janelas   | 1,54   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total 1 (Área da parede - área das portas e janelas)  | 6,29   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Altura  | 1,80   | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Perímetro Cozinha   | 11,20  | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Área da parede  | 20,16  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Área das portas e janelas   | 4,40   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total 2 (Área da parede - área das portas e janelas)  | 15,76  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Altura  | 1,50   | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Perímetro do almoxarifado   | 8,60   | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Área da parede  | 12,90  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Área das portas e janelas   | 1,20   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total 3 (Área da parede - área das portas e janelas)  | 11,70  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Altura  | 1,50   | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Perímetro da sala de enfermagem   | 10,08  | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Área da parede  | 15,12  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Área das portas e janelas   | 1,95   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total 4 (Área da parede - área das portas e janelas)  | 13,17  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total ( Total 1 +Total 2 + Total 3 + Total 4 )  | 46,92  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
| 6.5.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | 72897  | SINAPI | M3 | 17,80  | R\$ | 17,23 | R\$ | 21,80 | R\$ | 306,69 | R\$ | 388,04   |
|       | Demolição do Rodapé   |        |        |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Perímetro somado em prancha(descontado as portas)   | 176,00 | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Altura considerada  | 0,07   | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total 1   | 12,32  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Demolição de azulejos   |        |        |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total 2   | 46,92  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total (Total 1 + total 2)   | 59,24  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Largura em volume ocupado   | 0,30   | M      |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
|       | Total   | 17,77  | M3     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |
| 6.5.3 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM         | 72900  | SINAPI | M3 | 17,80  | R\$ | 4,29  | R\$ | 5,43  | R\$ | 76,36  | R\$ | 96,65    |
|       | Total   | 17,77  | M3     |    |        |     |       |     |       |     |        |     |          |

|                                       |  |         |       |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|---------------------------------------|--|---------|-------|----|--------|-----|-------|-----|-------|------------|------------------|------------|------------------|
| 6.5.4                                 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-9081 | SETOP | M2 | 104,30 | R\$ | 54,81 | R\$ | 69,35 | R\$        | 5.716,68         | R\$        | 7.233,21         |
|                                       | Perimetro da sala de curativo  | 12,10   | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Altura considerada para a aplicação dos azulejo  | 2,10    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área total   | 25,41   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área calculada das portas e janelas  | 3,18    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 1(Área total descontando as portas e janelas)  | 22,23   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Perimetro da sala de odontologia   | 12,60   | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Altura considerada para a aplicação dos azulejo  | 2,10    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área total   | 26,46   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área calculada das portas e janelas  | 3,18    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 2(Área total descontando as portas e janelas)  | 23,28   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Perimetro do wc da sala de ginecologia   | 6,20    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Altura considerada para a aplicação dos azulejo  | 1,80    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área total   | 11,16   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área calculada das portas e janelas  | 1,93    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 3(Área total descontando as portas e janelas)  | 9,23    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Perimetro da sala de expurgo   | 6,14    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Altura considerada para a aplicação dos azulejo  | 1,70    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área total   | 10,44   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área calculada das portas e janelas  | 2,48    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 4(Área total descontando as portas e janelas)  | 7,96    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Perimetro da sala de esterilização   | 6,14    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Altura considerada para a aplicação dos azulejo  | 1,70    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área total   | 10,44   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área calculada das portas e janelas  | 2,48    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 5(Área total descontando as portas e janelas)  | 7,96    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Perimetro da sala de vacina  | 9,42    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Altura considerada para a aplicação dos azulejo  | 2,10    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área total   | 19,78   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área calculada das portas e janelas  | 4,86    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 6(Área total descontando as portas e janelas)  | 14,92   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Perimetro da cozinha   | 11,20   | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Altura considerada para a aplicação dos azulejo  | 2,10    | M     |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área total   | 23,52   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área calculada das portas e janelas  | 4,86    | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 6(Área total descontando as portas e janelas)  | 18,66   | M2    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total (Total 1+ total 2+ total 3+ total 4+ total 5+ total 6)   | 104,24  | M3    |    |        |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
| <b>SUBTOTAL PISOS E REVESTIMENTOS</b> |  |         |       |    |        |     |       |     |       | <b>R\$</b> | <b>24.259,61</b> | <b>R\$</b> | <b>30.691,70</b> |

|          |   |          |        |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|----------|---|----------|--------|----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|----------|-----|----------|
| <b>7</b> | <b>PINTURAS E LIXAMENTOS</b>  |          |        |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
| 7.1      | SERVIÇO DE DESCASCAMENTO E LIXAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS                                   |          |        |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
| 7.1.1    | SERVENTE DE OBRAS   | 6111     | SINAPI | H  | 16,00  | R\$ | 9,65  | R\$ | 12,21 | R\$ | 154,40   | R\$ | 195,36   |
|          | Dias trabalhados  | 2,00     | DIA    |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Horas por dia   | 8,00     | H      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Total   | 16,00    | H      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
| 7.1.2    | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | ED-50474 | SETOP  | M2 | 241,80 | R\$ | 12,77 | R\$ | 16,16 | R\$ | 3.087,79 | R\$ | 3.907,49 |
|          | FACHADA   |          |        |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Perimetro externo (frente)  | 15,15    | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Altura  | 5,00     | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Área  | 75,75    | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Área calculada das janelas e portas   | 23,90    | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Total 1   | 51,85    | M1     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Perimetro externo (lateral esquerda)  | 15,50    | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Altura  | 3,00     | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Área  | 46,50    | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Área calculada das janelas e portas   | 3,64     | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Total 2   | 42,86    | M1     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Perimetro externo (fundo)   | 17,90    | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Altura  | 4,00     | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Área  | 71,60    | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Área calculada das janelas e portas   | 4,00     | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Total 3   | 67,60    | M1     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Perimetro Interno (entrada)   | 20,85    | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Altura  | 4,00     | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Área  | 83,40    | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Área calculada das janelas e portas   | 4,00     | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Total 4   | 79,40    | M1     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|          | Total (total 1+ total 2+ total 3+ total 4)  | 241,71   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |

| 7.2 SERVIÇO DE PINTURA |  |        |        |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|------------------------|--|--------|--------|----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|----------|-----|----------|
| 7.2.1                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | 88423  | SINAPI | M2 | 76,50  | R\$ | 13,90 | R\$ | 17,59 | R\$ | 1.063,35 | R\$ | 1.345,64 |
|                        | Perímetro somado em prancha  | 76,50  | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura considerada   | 1,00   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área total   | 76,50  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
| 7.2.2                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                     | 88489  | SINAPI | M2 | 165,30 | R\$ | 10,02 | R\$ | 12,68 | R\$ | 1.656,31 | R\$ | 2.096,00 |
|                        | Perímetro externo (frente)   | 15,15  | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura   | 5,00   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 75,75  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área calculada das janelas e portas  | 23,90  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 1  | 51,85  | M1     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Perímetro externo (lateral esquerda)   | 15,50  | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura   | 3,00   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 46,50  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área calculada das janelas e portas  | 3,64   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 2  | 42,86  | M1     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Perímetro externo (fundo)  | 17,90  | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura   | 4,00   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 71,60  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área calculada das janelas e portas  | 4,00   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 3  | 67,60  | M1     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Perímetro Interno (entrada)  | 20,85  | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura   | 4,00   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 83,40  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área calculada das janelas e portas  | 4,00   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 4  | 79,40  | M1     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total A (total 1+ total 2+ total 3 + total 4)  | 241,71 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área total do grafiato   | 76,50  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total (total A - área de grafiato)   | 165,21 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
| 7.2.3                  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                       | 88495  | SINAPI | M2 | 383,00 | R\$ | 7,93  | R\$ | 10,03 | R\$ | 3.037,19 | R\$ | 3.841,49 |
|                        | Perímetro interno  | 143,54 | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura   | 2,70   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 387,56 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área das portas e janelas  | 45,96  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 1 (área - área das portas e janelas)   | 341,60 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Perímetro interno  | 68,86  | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura (acima do azulejo)  | 0,60   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 41,32  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 2(área - área das portas e janelas)  | 41,32  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Perímetro interno  | 6,20   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura (acima do azulejo)  | 1,20   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 7,44   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área das portas e janelas  | 0,78   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 2(área - área das portas e janelas)  | 6,66   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total( total 1+ total 2 )  | 382,91 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
| 7.2.4                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                     | 88489  | SINAPI | M2 | 383,00 | R\$ | 10,02 | R\$ | 12,68 | R\$ | 3.837,66 | R\$ | 4.856,44 |
|                        | Perímetro interno  | 143,54 | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura   | 2,70   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 387,56 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área das portas e janelas  | 45,96  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 1 (área - área das portas e janelas)   | 341,60 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Perímetro interno  | 68,86  | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura (acima do azulejo)  | 0,60   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 41,32  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 2(área - área das portas e janelas)  | 41,32  | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Perímetro interno  | 6,20   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Altura (acima do azulejo)  | 1,20   | M      |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área   | 7,44   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Área das portas e janelas  | 0,78   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total 2(área - área das portas e janelas)  | 6,66   | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
|                        | Total( total 1+ total 2 )  | 382,91 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |
| 7.2.5                  | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                           | 88490  | SINAPI | M2 | 196,00 | R\$ | 6,28  | R\$ | 7,95  | R\$ | 1.230,88 | R\$ | 1.558,20 |
|                        | Área somada em prancha   | 196,00 | M2     |    |        |     |       |     |       |     |          |     |          |

|                                       |   |   |        |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|---------------------------------------|---|---|--------|----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------------|------------|------------------|
| 7.2.6                                 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | ED-50497  | SETOP  | M2 | 42,10 | R\$ | 24,21 | R\$ | 30,63 | R\$        | 1.019,24         | R\$        | 1.289,52         |
|                                       | Área metálica do abrigo de lixo   | 3,30  | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área metálica das janelas   | 16,50   | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área metálica dos portões   | 22,25   | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área de portas  | 11,76   | M3     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área total  | 42,05   | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       |   | a somatoria das áreas inclui as novas esquadrias. |        |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
| 7.2.7                                 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS   | 73739/1   | SINAPI | M2 | 64,30 | R\$ | 15,68 | R\$ | 19,84 | R\$        | 1.008,22         | R\$        | 1.275,71         |
|                                       | Área das portas (80cm vão)  | 1,89  | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Quantidade  | 14,00   | U      |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Lados   | 2,00  |        |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 1 (Área das portas x quantidade x lados)  | 52,92   | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Área das portas (vão de 90cm)   | 1,89  | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Quantidade  | 3,00  | U      |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Lados   | 2,00  |        |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total 2 (Área das portas x quantidade x lados)  | 11,34   | M2     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       | Total ( Total 1 + Total 2)  | 64,26   | M3     |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
|                                       |   | a somatoria das áreas inclui as novas esquadrias. |        |    |       |     |       |     |       |            |                  |            |                  |
| <b>SUBTOTAL PINTURAS E LIXAMENTOS</b> |   |   |        |    |       |     |       |     |       | <b>R\$</b> | <b>16.095,04</b> | <b>R\$</b> | <b>20.365,85</b> |

## 8 TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES

|       |  |          |         |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|-------|--|----------|---------|----|-------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 8.1   | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO UBS   |          |         |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 8.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | ARQ-1.1  | CPU     | M2 | 3,80  | R\$ | 312,19   | R\$ | 394,98   | R\$ | 1.186,32 | R\$ | 1.500,92 |
|       | Largura  | 3,80     | M       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Altura   | 1,00     | M       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Total  | 3,80     | M2      |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 8.2   | REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTAS   |          |         |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 8.2.1 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | 97644    | SINAPI  | M2 | 16,00 | R\$ | 5,83     | R\$ | 7,38     | R\$ | 93,28    | R\$ | 118,08   |
|       | Porta de entrada   | 4,20     | M2      |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Portas metálicas   | 3,36     | M2      |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Portas de madeira  | 8,40     | M2      |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Total  | 15,96    | M2      |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 8.2.2 | PORTA DE CORRER DE ALUMINIO QUADRICULADO 4 FOLHAS 2,10 X 2,00 LINHA 25 COM CHAVE COR BRANCO  | CT01 ARQ | COTAÇÃO | UN | 1,00  | R\$ | 2.719,00 | R\$ | 3.440,08 | R\$ | 2.719,00 | R\$ | 3.440,08 |
| 8.2.3 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88309    | SINAPI  | H  | 8,00  | R\$ | 18,46    | R\$ | 23,36    | R\$ | 147,68   | R\$ | 186,88   |
|       | Horas por dia  | 8,00     | H       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Dias trabalhados   | 1,00     |         |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Total  | 8,00     | H       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 8.2.4 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO   | 10492    | SINAPI  | M2 | 4,20  | R\$ | 93,33    | R\$ | 118,08   | R\$ | 391,99   | R\$ | 495,94   |
|       | Área da porta  | 4,20     | M²      |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 8.2.5 | MASSA PARA VIDRO   | 10498    | SINAPI  | KG | 3,00  | R\$ | 5,93     | R\$ | 7,50     | R\$ | 17,79    | R\$ | 22,50    |
| 8.2.6 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88325    | SINAPI  | H  | 8,00  | R\$ | 15,59    | R\$ | 19,72    | R\$ | 124,72   | R\$ | 157,76   |
|       | Horas por dia  | 8,00     | H       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Dias trabalhados   | 1,00     |         |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Total  | 8,00     | H       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 8.2.7 | PORTA COMPLETA DE CORRER SOBREPOR 215x90CM DIREITA   | CT02 ARQ | COTAÇÃO | UN | 2,00  | R\$ | 624,53   | R\$ | 790,16   | R\$ | 1.249,06 | R\$ | 1.580,32 |
| 8.2.8 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88309    | SINAPI  | H  | 16,00 | R\$ | 18,46    | R\$ | 23,36    | R\$ | 295,36   | R\$ | 373,76   |
|       | Horas por dia  | 8,00     | H       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Dias trabalhados   | 2,00     |         |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
|       | Total  | 16,00    | H       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 8.2.9 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | 39488    | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ | 295,96   | R\$ | 374,45   | R\$ | 1.479,80 | R\$ | 1.872,25 |
|       | Quantidade   | 5,00     | U       |    |       |     |          |     |          |     |          |     |          |

|  |   |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|------------------------------------|--------|----|---------------------------|------|--------|--------------------|--------|-----|----------------------|------|----------|--|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8.2.10                                 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | 4914                               | SINAPI | M2 | 1,70                      | R\$  | 445,78 | R\$                | 564,00 | R\$ | 757,83               | R\$  | 958,80   |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Area das portas</td> <td>1,68</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1,68</td> <td>M2</td> </tr> </table>  | Area das portas                    | 1,68   | M2 | Quantidade                | 1,00 | UN     | Total              | 1,68   | M2  |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Area das portas                        | 1,68  | M2                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quantidade                             | 1,00  | UN                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total                                  | 1,68  | M2                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.2.11                                 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL  | 4930                               | SINAPI | M2 | 2,00                      | R\$  | 445,00 | R\$                | 563,01 | R\$ | 890,00               | R\$  | 1.126,02 |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Altura</td> <td>2,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Largura considerada</td> <td>1,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>2,00</td> <td>M2</td> </tr> </table>  | Altura                             | 2,00   | M  | Largura considerada       | 1,00 | M      | Total              | 2,00   | M2  |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura                                 | 2,00  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Largura considerada                    | 1,00  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total                                  | 2,00  | M2                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.3                                    | ADAPTAÇÃO DA PORTA DA SALA DE FARMÁCIA  |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.3.1                                  | DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"  | ED-49697                           | SETOP  | U  | 1,00                      | R\$  | 9,09   | R\$                | 11,50  | R\$ | 9,09                 | R\$  | 11,50    |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.3.2                                  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | 3993                               | SINAPI | M2 | 0,25                      | R\$  | 108,42 | R\$                | 137,17 | R\$ | 27,11                | R\$  | 34,29    |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.3.3                                  | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS   | 11461                              | SINAPI | UN | 1,00                      | R\$  | 4,56   | R\$                | 5,77   | R\$ | 4,56                 | R\$  | 5,77     |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.4                                    | ABERTURA DO VÃO DE TODAS AS NOVAS PORTAS  |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.4.1                                  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | 97624                              | SINAPI | M3 | 1,30                      | R\$  | 65,62  | R\$                | 83,02  | R\$ | 85,31                | R\$  | 107,93   |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Altura da porta</td> <td>2,10</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Largura para requadro</td> <td>4,10</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Espessura da porta</td> <td>0,15</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1,29</td> <td>M3</td> </tr> </table>   | Altura da porta                    | 2,10   | M  | Largura para requadro     | 4,10 | M      | Espessura da porta | 0,15   | M   | Total                | 1,29 | M3       |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura da porta                        | 2,10  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Largura para requadro                  | 4,10  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Espessura da porta                     | 0,15  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total                                  | 1,29  | M3                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Considerando 90cm*4*80cm  |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.4.2                                  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | 72897                              | SINAPI | M3 | 1,30                      | R\$  | 17,23  | R\$                | 21,80  | R\$ | 22,40                | R\$  | 28,34    |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1,29 M3   |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.4.3                                  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | 72900                              | SINAPI | M3 | 1,30                      | R\$  | 4,29   | R\$                | 5,43   | R\$ | 5,58                 | R\$  | 7,06     |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1,29 M3   |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.5                                    | PILAR DE REFORÇO DA SALA DE ENFERMAGEM  |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.5.1                                  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | 97633                              | SINAPI | M2 | 0,40                      | R\$  | 14,65  | R\$                | 18,54  | R\$ | 5,86                 | R\$  | 7,42     |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Largura</td> <td>0,55</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Comprimento</td> <td>0,55</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0,30</td> <td>M2</td> </tr> </table>   | Largura                            | 0,55   | M  | Comprimento               | 0,55 | M      | Total              | 0,30   | M2  |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Largura                                | 0,55  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Comprimento                            | 0,55  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total                                  | 0,30  | M2                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.5.2                                  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | ED-48480                           | SETOP  | M2 | 0,30                      | R\$  | 10,69  | R\$                | 13,52  | R\$ | 3,21                 | R\$  | 4,06     |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Área medio em planta do contrapiso 0,30 M2  |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.5.3                                  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | 72897                              | SINAPI | M3 | 0,20                      | R\$  | 17,23  | R\$                | 21,80  | R\$ | 3,45                 | R\$  | 4,36     |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Área medio em planta do contrapiso</td> <td>0,30</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Profundidade</td> <td>0,55</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0,17</td> <td>M3</td> </tr> </table>  | Área medio em planta do contrapiso | 0,30   | M2 | Profundidade              | 0,55 | M      | Total              | 0,17   | M3  |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área medio em planta do contrapiso     | 0,30  | M2                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Profundidade                           | 0,55  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total                                  | 0,17  | M3                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.5.4                                  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | 72900                              | SINAPI | M3 | 0,40                      | R\$  | 4,29   | R\$                | 5,43   | R\$ | 1,72                 | R\$  | 2,17     |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Area total em planta do piso</td> <td>0,55</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>largura em volume ocupado</td> <td>0,30</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Total 1</td> <td>0,17</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Volume do contrapiso</td> <td>0,17</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Total (total 1 + volume do contrapiso)</td> <td>0,34</td> <td>M3</td> </tr> </table> | Area total em planta do piso       | 0,55   | M2 | largura em volume ocupado | 0,30 | M      | Total 1            | 0,17   | M3  | Volume do contrapiso | 0,17 | M3       | Total (total 1 + volume do contrapiso) | 0,34 | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Area total em planta do piso           | 0,55  | M2                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| largura em volume ocupado              | 0,30  | M                                  |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 1                                | 0,17  | M3                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Volume do contrapiso                   | 0,17  | M3                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total (total 1 + volume do contrapiso) | 0,34  | M3                                 |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.5.5                                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | 92792                              | SINAPI | KG | 18,00                     | R\$  | 6,44   | R\$                | 8,15   | R\$ | 115,92               | R\$  | 146,70   |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | De acordo com a tabela- Quantitativo de aço 18,00 KG  |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.5.6                                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | 92794                              | SINAPI | KG | 25,00                     | R\$  | 5,74   | R\$                | 7,26   | R\$ | 143,50               | R\$  | 181,50   |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | De acordo com a tabela- Quantitativo de aço 25,00 KG  |                                    |        |    |                           |      |        |                    |        |     |                      |      |          |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.5.7                                  | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)   | 345                                | SINAPI | KG | 1,00                      | R\$  | 17,83  | R\$                | 22,56  | R\$ | 17,83                | R\$  | 22,56    |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |   |          |        |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|--------|---|----------|--------|----|-------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|----------|
| 8.5.8  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                        | ED-49619 | SETOP  | M3 | 0,30  | R\$ | 406,01 | R\$ | 513,68 | R\$ | 121,80 | R\$ | 154,10   |
|        | Volume estimado   | 0,23     | M3     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.5.9  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018      | 98556    | SINAPI | M2 | 1,60  | R\$ | 33,96  | R\$ | 42,97  | R\$ | 54,34  | R\$ | 68,75    |
|        | Área estimada   | 1,52     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.5.10 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO   | ED-49643 | SETOP  | M2 | 3,00  | R\$ | 38,92  | R\$ | 49,24  | R\$ | 116,76 | R\$ | 147,72   |
|        | Área estimada   | 2,96     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.5.11 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M   | ED-51107 | SETOP  | M3 | 0,50  | R\$ | 44,98  | R\$ | 56,91  | R\$ | 22,49  | R\$ | 28,46    |
|        | Volume considerado  | 0,43     | M3     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.6    | ALVENARIA DE FECHAMENTO DA SALA DE ENFERMAGEM   |          |        |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.6.1  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)            | 72132    | SINAPI | M2 | 0,40  | R\$ | 54,53  | R\$ | 68,99  | R\$ | 21,81  | R\$ | 27,60    |
|        | Altura da vedação   | 0,40     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Comprimento da vedação  | 2,94     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total   | 1,18     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.6.2  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 87878    | SINAPI | M2 | 0,40  | R\$ | 2,93   | R\$ | 3,71   | R\$ | 1,17   | R\$ | 1,48     |
|        | Altura da vedação   | 0,40     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Comprimento da vedação  | 2,94     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total X 2 LADOS   | 2,35     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.6.3  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO                                       | ED-50761 | SETOP  | M2 | 2,40  | R\$ | 21,61  | R\$ | 27,34  | R\$ | 51,86  | R\$ | 65,62    |
|        | Altura da vedação   | 0,40     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Comprimento da vedação  | 2,94     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total X 2 LADOS   | 2,35     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.7    | NOVA SALA DOS AGENTES   |          |        |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.7.1  | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | 97638    | SINAPI | M2 | 11,00 | R\$ | 5,08   | R\$ | 6,43   | R\$ | 55,88  | R\$ | 70,73    |
|        | Altura  | 2,70     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Comprimento   | 4,05     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total   | 10,94    | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.7.2  | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)  | ED-48467 | SETOP  | U  | 2,00  | R\$ | 50,02  | R\$ | 63,29  | R\$ | 100,04 | R\$ | 126,58   |
| 8.7.3  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | 72897    | SINAPI | M3 | 6,60  | R\$ | 17,23  | R\$ | 21,80  | R\$ | 113,72 | R\$ | 143,88   |
|        | Perfil de drywall   | 3,28     | M3     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Louças  | 2,00     | M3     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total   | 6,56     | M3     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.7.4  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | 72900    | SINAPI | M3 | 0,40  | R\$ | 4,29   | R\$ | 5,43   | R\$ | 1,72   | R\$ | 2,17     |
|        | Area total em planta do piso  | 0,55     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | largura em volume ocupado   | 0,30     | M      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total 1   | 0,17     | M3     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Volume do contrapiso  | 0,17     | M3     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total (total 1 + volume do contrapiso)  | 0,34     | M3     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.8    | ALVENARIA NECESSÁRIA PARA VEDAR TODOS OS VÃOS   |          |        |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
| 8.8.1  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)            | 72132    | SINAPI | M2 | 16,00 | R\$ | 54,53  | R\$ | 68,99  | R\$ | 872,48 | R\$ | 1.103,84 |
|        | Área para vedação de uma porta  | 1,89     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Quantidade de portas  | 2,85     | U      |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total 1   | 5,39     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Área para separar a sala de farmacia  | 6,00     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total 2   | 6,00     | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |
|        | Total [(Total 1 + total 2)+ 40%]  | 15,94    | M2     |    |       |     |        |     |        |     |        |     |          |

40% PARA AUXILIAR NO REQUADRO DAS NOVAS PORTAS

|  |  |                                     |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|----|--|-----------------------------------|--------|-----|--|--|--------|-----|----------|--|------|----|----------------------|---|------|----|--|---|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8.8.2  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | 87878                               | SINAPI   | M2 | 16,00  | R\$                               | 2,93   | R\$ | 3,71   | R\$  | 46,88  | R\$ | 59,36    |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Área para vedação de uma porta</td> <td>1,89</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quantidade de portas</td> <td>2,85</td> <td>U</td> <td>40% PARA AUXILIAR NO REQUADRO DAS NOVAS PORTAS</td> </tr> <tr> <td>Total 1</td> <td>5,39</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área para separar a sala de farmacia</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total 2</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (((Total 1 + total 2)+40%) X 2 LADOS)</td> <td>15,94</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </table>                         | Área para vedação de uma porta      | 1,89   | M2 |  | Quantidade de portas              | 2,85   | U   | 40% PARA AUXILIAR NO REQUADRO DAS NOVAS PORTAS | Total 1  | 5,39   | M2  |          | Área para separar a sala de farmacia     | 6,00 | M2 |                      | Total 2                                     | 6,00 | M2 |  | Total (((Total 1 + total 2)+40%) X 2 LADOS)     | 15,94 | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área para vedação de uma porta                           | 1,89   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quantidade de portas                                     | 2,85   | U                                   | 40% PARA AUXILIAR NO REQUADRO DAS NOVAS PORTAS   |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 1  | 5,39   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área para separar a sala de farmacia                     | 6,00   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 2  | 6,00   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total (((Total 1 + total 2)+40%) X 2 LADOS)              | 15,94  | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.8.3  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  | ED-50761                            | SETOP  | M2 | 19,20  | R\$                               | 21,61  | R\$ | 27,34  | R\$  | 414,91 | R\$ | 524,93   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Área para vedação de uma porta</td> <td>1,89</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quantidade de portas</td> <td>2,85</td> <td>U</td> <td>40% PARA AUXILIAR NO REQUADRO DAS NOVAS PORTAS</td> </tr> <tr> <td>Total 1</td> <td>5,39</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área para separar a sala de farmacia</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> <td>20% FECHAR ORIFICIOS</td> </tr> <tr> <td>Total 2</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (((Total 1 + total 2)+40%) X 2 LADOS)+20%</td> <td>19,13</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </table> | Área para vedação de uma porta      | 1,89   | M2 |  | Quantidade de portas              | 2,85   | U   | 40% PARA AUXILIAR NO REQUADRO DAS NOVAS PORTAS | Total 1  | 5,39   | M2  |          | Área para separar a sala de farmacia     | 6,00 | M2 | 20% FECHAR ORIFICIOS | Total 2                                     | 6,00 | M2 |  | Total (((Total 1 + total 2)+40%) X 2 LADOS)+20% | 19,13 | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área para vedação de uma porta                           | 1,89   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quantidade de portas                                     | 2,85   | U                                   | 40% PARA AUXILIAR NO REQUADRO DAS NOVAS PORTAS   |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 1  | 5,39   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área para separar a sala de farmacia                     | 6,00   | M2                                  | 20% FECHAR ORIFICIOS   |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total 2  | 6,00   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total (((Total 1 + total 2)+40%) X 2 LADOS)+20%          | 19,13  | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.8.4  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | ED-49619                            | SETOP  | M3 | 0,50   | R\$                               | 406,01 | R\$ | 513,68   | R\$  | 203,01 | R\$ | 256,84   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9  | SALA DE CURATIVO/SALA DE VACINA/SALA DE EXPURGO E ESTERILIZAÇÃO  |                                     |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.1  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | ARQ-1.2                             | CPU  | U  | 2,00   | R\$                               | 346,58 | R\$ | 438,49   | R\$  | 693,16 | R\$ | 876,98   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.2  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM   | 11795                               | SINAPI   | UN | 2,20   | R\$                               | 422,64 | R\$ | 534,72   | R\$  | 929,81 | R\$ | 1.176,38 |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Área da bancada as sala de curativo</td> <td>0,55</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área da bancada as sala de vacina</td> <td>0,39</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área da bancada as sala de expurgo</td> <td>0,52</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área da bancada as sala de esterilização</td> <td>0,52</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área do parapeito da janela tipo guilhotina</td> <td>0,20</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>2,18</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </table>                        | Área da bancada as sala de curativo | 0,55   | M2 |  | Área da bancada as sala de vacina | 0,39   | M2  |  | Área da bancada as sala de expurgo                       | 0,52   | M2  |          | Área da bancada as sala de esterilização | 0,52 | M2 |                      | Área do parapeito da janela tipo guilhotina | 0,20 | M2 |  | Total   | 2,18  | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área da bancada as sala de curativo                      | 0,55   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área da bancada as sala de vacina                        | 0,39   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área da bancada as sala de expurgo                       | 0,52   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área da bancada as sala de esterilização                 | 0,52   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Área do parapeito da janela tipo guilhotina              | 0,20   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total  | 2,18   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.3  | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1157)   | 11775                               | SINAPI   | UN | 3,00   | R\$                               | 70,43  | R\$ | 89,11  | R\$  | 211,29 | R\$ | 267,33   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.4  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88274                               | SINAPI   | H  | 16,00  | R\$                               | 18,72  | R\$ | 23,68  | R\$  | 299,52 | R\$ | 378,88   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Horas por dia</td> <td>8,00</td> <td>H</td> <td>Considerado horas para a instalação de todas as bancadas e do parapeito da janela guilhotina</td> </tr> <tr> <td>Dias trabalhados</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>16,00</td> <td>H</td> <td></td> </tr> </table>  | Horas por dia                       | 8,00   | H  | Considerado horas para a instalação de todas as bancadas e do parapeito da janela guilhotina | Dias trabalhados                  | 2,00   |     |  | Total  | 16,00  | H   |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Horas por dia  | 8,00   | H                                   | Considerado horas para a instalação de todas as bancadas e do parapeito da janela guilhotina |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dias trabalhados   | 2,00   |                                     |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total  | 16,00  | H                                   |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.5  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | 4823                                | SINAPI   | KG | 3,00   | R\$                               | 29,56  | R\$ | 37,40  | R\$  | 88,68  | R\$ | 112,20   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.6  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | 72132                               | SINAPI   | M2 | 4,90   | R\$                               | 54,53  | R\$ | 68,99  | R\$  | 267,20 | R\$ | 338,05   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Altura para as bancadas</td> <td>1,10</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidade das bancadas</td> <td>0,55</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio</td> <td>4,00</td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>4,84</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </table>   | Altura para as bancadas             | 1,10   | M2 |  | Profundidade das bancadas         | 0,55   | M   |  | Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio | 4,00   | U   |          | Total                                    | 4,84 | M2 |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura para as bancadas                                  | 1,10   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Profundidade das bancadas                                | 0,55   | M                                   |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio | 4,00   | U                                   |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total  | 4,84   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.7  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | 87878                               | SINAPI   | M2 | 9,70   | R\$                               | 2,93   | R\$ | 3,71   | R\$  | 28,42  | R\$ | 35,99    |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Altura para as bancadas</td> <td>1,10</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidade das bancadas</td> <td>0,55</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio</td> <td>4,00</td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total ( x 2 lados)</td> <td>9,68</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </table>  | Altura para as bancadas             | 1,10   | M2 |  | Profundidade das bancadas         | 0,55   | M   |  | Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio | 4,00   | U   |          | Total ( x 2 lados)                       | 9,68 | M2 |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura para as bancadas                                  | 1,10   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Profundidade das bancadas                                | 0,55   | M                                   |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio | 4,00   | U                                   |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total ( x 2 lados)                                       | 9,68   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.8  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  | ED-50761                            | SETOP  | M2 | 9,70   | R\$                               | 21,61  | R\$ | 27,34  | R\$  | 209,62 | R\$ | 265,20   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Altura para as bancadas</td> <td>1,10</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidade das bancadas</td> <td>0,55</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio</td> <td>4,00</td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total ( x 2 lados)</td> <td>9,68</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </table>  | Altura para as bancadas             | 1,10   | M2 |  | Profundidade das bancadas         | 0,55   | M   |  | Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio | 4,00   | U   |          | Total ( x 2 lados)                       | 9,68 | M2 |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altura para as bancadas                                  | 1,10   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Profundidade das bancadas                                | 0,55   | M                                   |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quantidade de bancadas considerando 2 paredes para apoio | 4,00   | U                                   |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total ( x 2 lados)                                       | 9,68   | M2                                  |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.9  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | 86900                               | SINAPI   | UN | 2,00   | R\$                               | 136,51 | R\$ | 172,71   | R\$  | 273,02 | R\$ | 345,42   |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cuba da sala de curativo e vacina  |                                     |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.9.10   | CUBA DE AÇO INOX 50x40x40cm  | CT03 ARQ                            | COTAÇÃO  | U  | 1,00   | R\$                               | 929,90 | R\$ | 1.176,51                                       | R\$  | 929,90 | R\$ | 1.176,51 |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cuba do expurgo  |                                     |  |    |  |                                   |        |     |  |  |        |     |          |  |      |    |                      |   |      |    |  |   |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |   |          |         |    |      |     |        |     |        |            |                  |            |                  |
|--|---|----------|---------|----|------|-----|--------|-----|--------|------------|------------------|------------|------------------|
| 8.9.11                                     | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL  | 38605    | SINAPI  | UN | 3,00 | R\$ | 53,30  | R\$ | 67,44  | R\$        | 159,90           | R\$        | 202,32           |
| 8.9.12                                     | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 | 96368    | SINAPI  | M2 | 5,40 | R\$ | 145,86 | R\$ | 184,54 | R\$        | 787,64           | R\$        | 996,52           |
| 8.9.13                                     | ESQUADRIA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO 80X100CM, COR BRANCA, VIDRO 6MM- COM INSTALAÇÃO   | CT04 ARQ | COTAÇÃO | U  | 1,00 | R\$ | 740,00 | R\$ | 936,25 | R\$        | 740,00           | R\$        | 936,25           |
| 8.9.14                                     | MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA  | 39433    | SINAPI  | KG | 2,00 | R\$ | 3,00   | R\$ | 3,80   | R\$        | 6,00             | R\$        | 7,60             |
| <b>SUBTOTAL TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES</b> |   |          |         |    |      |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>17.621,37</b> | <b>R\$</b> | <b>22.294,64</b> |

**9 SERVIÇOS DIVERSOS**

|        |   |          |           |    |      |     |          |     |          |     |          |     |          |
|--------|---|----------|-----------|----|------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 9.1    | ABRIGO DO LIXO  |          |           |    |      |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 9.1.1  | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | ED-49646 | SETOP     | M2 | 2,34 | R\$ | 39,67    | R\$ | 50,19    | R\$ | 92,83    | R\$ | 117,44   |
| 9.1.2  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | 92802    | SINAPI    | KG | 7,11 | R\$ | 6,15     | R\$ | 7,78     | R\$ | 43,73    | R\$ | 55,32    |
| 9.1.3  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                        | ED-49618 | SETOP     | M3 | 0,40 | R\$ | 392,07   | R\$ | 496,05   | R\$ | 156,83   | R\$ | 198,42   |
| 9.1.4  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)                                 | 2742     | SINAPI    | M  | 8,80 | R\$ | 2,02     | R\$ | 2,56     | R\$ | 17,78    | R\$ | 22,53    |
| 9.1.5  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)            | 72132    | SINAPI    | M2 | 2,35 | R\$ | 54,53    | R\$ | 68,99    | R\$ | 128,15   | R\$ | 162,13   |
| 9.1.6  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 87878    | SINAPI    | M2 | 9,07 | R\$ | 2,93     | R\$ | 3,71     | R\$ | 26,58    | R\$ | 33,65    |
| 9.1.7  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO                                       | ED-50761 | SETOP     | M2 | 9,07 | R\$ | 21,61    | R\$ | 27,34    | R\$ | 196,00   | R\$ | 247,97   |
| 9.1.8  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | 37595    | SINAPI    | KG | 4,75 | R\$ | 1,34     | R\$ | 1,70     | R\$ | 6,37     | R\$ | 8,08     |
| 9.1.9  | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                  | ED-50717 | SETOP     | M2 | 5,00 | R\$ | 49,17    | R\$ | 62,21    | R\$ | 245,85   | R\$ | 311,05   |
| 9.1.10 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                        | 91341    | SINAPI    | M2 | 1,70 | R\$ | 382,59   | R\$ | 484,05   | R\$ | 650,40   | R\$ | 822,89   |
|        | Altura 1,10 M<br>Largura 1,50 M<br>Total 1,65 M2  |          |           |    |      |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 9.2    | CLARABOIA   |          |           |    |      |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 9.2.1  | VIDRO FIXO PARA CLARABOIA- INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO  | CT05 ARQ | ORÇAMENTO | UN | 1,00 | R\$ | 1.650,00 | R\$ | 2.087,58 | R\$ | 1.650,00 | R\$ | 2.087,58 |
| 9.2.2  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)            | 72132    | SINAPI    | M2 | 1,60 | R\$ | 54,53    | R\$ | 68,99    | R\$ | 87,25    | R\$ | 110,38   |
|        | Área estimada 1,60 M2   |          |           |    |      |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 9.2.3  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 87878    | SINAPI    | M2 | 3,20 | R\$ | 2,93     | R\$ | 3,71     | R\$ | 9,38     | R\$ | 11,87    |
|        | Área estimada 3,20 M2   |          |           |    |      |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 9.2.4  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO                                       | ED-50761 | SETOP     | M2 | 3,20 | R\$ | 21,61    | R\$ | 27,34    | R\$ | 69,15    | R\$ | 87,49    |
|        | Área estimada 3,20 M2   |          |           |    |      |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 9.2.5  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                | 94228    | SINAPI    | M  | 3,40 | R\$ | 52,15    | R\$ | 65,98    | R\$ | 177,31   | R\$ | 224,33   |
|        | Metragem estimada 3,40 M  |          |           |    |      |     |          |     |          |     |          |     |          |
| 9.2.6  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                        | 89576    | SINAPI    | M  | 1,00 | R\$ | 15,06    | R\$ | 19,05    | R\$ | 15,06    | R\$ | 19,05    |

|                                       |   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|--|---------|--|------------------|-------------------------|---------|---------|--------|------------|-----------------|------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 9.3                                   | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| 9.3.1                                 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS 30X8CM  | CT06 ARQ   | SINAPI  | U  | 22,00            | R\$                     | 34,60   | R\$     | 43,78  | R\$        | 761,20          | R\$        | 963,16          |  |  |  |  |  |  |
| <b>SUBTOTAL SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |   |  |         |  |                  |                         |         |         |        | <b>R\$</b> | <b>4.333,85</b> | <b>R\$</b> | <b>5.483,33</b> |  |  |  |  |  |  |
| <b>10</b>                             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10.1                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264  | SINAPI  | H  | 56,00            | R\$                     | 18,64   | R\$     | 23,58  | R\$        | 1.043,84        | R\$        | 1.320,48        |  |  |  |  |  |  |
|                                       | <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Horas por dia</td> <td>8,00 H</td> <td rowspan="3" style="border: none;">32 HORAS REFERENTE A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS LED</td> </tr> <tr> <td>Dias trabalhados</td> <td>7,00 DIAS</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>56,00 H</td> </tr> </table> | Horas por dia                                      | 8,00 H  | 32 HORAS REFERENTE A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS LED | Dias trabalhados | 7,00 DIAS               | Total   | 56,00 H |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Horas por dia                         | 8,00 H  | 32 HORAS REFERENTE A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS LED |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Dias trabalhados                      | 7,00 DIAS   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Total                                 | 56,00 H   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10.2                                  | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2   | 938  | SINAPI  | M  | 85,00            | R\$                     | 0,70    | R\$     | 0,89   | R\$        | 59,50           | R\$        | 75,65           |  |  |  |  |  |  |
|                                       | <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Medida do projeto</td> <td>85,00 M</td> </tr> </table>   | Medida do projeto                                  | 85,00 M |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Medida do projeto                     | 85,00 M   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3                                  | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | 939  | SINAPI  | M  | 28,00            | R\$                     | 1,12    | R\$     | 1,42   | R\$        | 31,36           | R\$        | 39,76           |  |  |  |  |  |  |
|                                       | <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Medida do projeto</td> <td>28,00 M</td> </tr> </table>   | Medida do projeto                                  | 28,00 M |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Medida do projeto                     | 28,00 M   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10.4                                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 91833  | SINAPI  | M  | 42,00            | R\$                     | 5,08    | R\$     | 6,43   | R\$        | 213,36          | R\$        | 270,06          |  |  |  |  |  |  |
|                                       | <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Medida do projeto</td> <td>42,00 M</td> </tr> </table>   | Medida do projeto                                  | 42,00 M | 91936  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Medida do projeto                     | 42,00 M   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10.5                                  | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")  | ED-50707   | SETOP   | M  | 3,00             | R\$                     | 4,70    | R\$     | 5,95   | R\$        | 14,10           | R\$        | 17,85           |  |  |  |  |  |  |
|                                       | <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Medida do projeto</td> <td>25,00 M</td> </tr> </table>   | Medida do projeto                                  | 25,00 M |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Medida do projeto                     | 25,00 M   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10.6                                  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO   | ED-50761   | SETOP   | M2   | 3,80             | R\$                     | 21,61   | R\$     | 27,34  | R\$        | 82,12           | R\$        | 103,89          |  |  |  |  |  |  |
|                                       | <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Medida do projeto</td> <td>25,00 M</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>0,10 M</td> </tr> <tr> <td>Total (+ 50% orifícios)</td> <td>3,75 M2</td> </tr> </table>   | Medida do projeto                                  | 25,00 M | Altura   | 0,10 M           | Total (+ 50% orifícios) | 3,75 M2 |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Medida do projeto                     | 25,00 M   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Altura                                | 0,10 M  |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| Total (+ 50% orifícios)               | 3,75 M2   |  |         |  |                  |                         |         |         |        |            |                 |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10.7                                  | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)   | 7528   | SINAPI  | UN   | 4,00             | R\$                     | 6,29    | R\$     | 7,96   | R\$        | 25,16           | R\$        | 31,84           |  |  |  |  |  |  |
| 10.8                                  | TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)  | 38075  | SINAPI  | UN   | 1,00             | R\$                     | 10,89   | R\$     | 13,78  | R\$        | 10,89           | R\$        | 13,78           |  |  |  |  |  |  |
| 10.9                                  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 91936  | SINAPI  | UN   | 7,00             | R\$                     | 9,88    | R\$     | 12,50  | R\$        | 69,16           | R\$        | 87,50           |  |  |  |  |  |  |
| 10.10                                 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | 90439  | SINAPI  | UN   | 7,00             | R\$                     | 42,79   | R\$     | 54,14  | R\$        | 299,53          | R\$        | 378,98          |  |  |  |  |  |  |
| 10.11                                 | LUMINÁRIA LED 120X10 30W SOBREPOR BRANCO FRIO BORDA BRANCA  | CT01 ELE   | COTAÇÃO | U  | 2,00             | R\$                     | 260,04  | R\$     | 329,00 | R\$        | 520,08          | R\$        | 658,00          |  |  |  |  |  |  |
| 10.12                                 | LUMINÁRIA PLAFON LED 120X15 36W SOBREPOR BRANCO FRIO BORDA BRANCA   | CT02 ELE   | COTAÇÃO | U  | 13,00            | R\$                     | 299,00  | R\$     | 378,29 | R\$        | 3.887,00        | R\$        | 4.917,77        |  |  |  |  |  |  |
| 10.13                                 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  | 38194  | SINAPI  | UN   | 10,00            | R\$                     | 37,90   | R\$     | 47,95  | R\$        | 379,00          | R\$        | 479,50          |  |  |  |  |  |  |
| 10.14                                 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | 38193  | SINAPI  | UN   | 3,00             | R\$                     | 32,94   | R\$     | 41,68  | R\$        | 98,82           | R\$        | 125,04          |  |  |  |  |  |  |
| 10.15                                 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)  | 12128  | SINAPI  | UN   | 8,00             | R\$                     | 6,45    | R\$     | 8,16   | R\$        | 51,60           | R\$        | 65,28           |  |  |  |  |  |  |
| 10.16                                 | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS  | 12296  | SINAPI  | UN   | 13,00            | R\$                     | 3,82    | R\$     | 4,83   | R\$        | 49,66           | R\$        | 62,79           |  |  |  |  |  |  |
| <b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |  |         |  |                  |                         |         |         |        | <b>R\$</b> | <b>6.835,18</b> | <b>R\$</b> | <b>8.648,17</b> |  |  |  |  |  |  |

| 11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                    |  |          |        |    |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|--|--|----------|--------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|--------|
| 11.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |  |          |        |    |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| 11.1.1   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | 89402    | SINAPI | M  | 20,82 | R\$ | 6,18  | R\$ | 7,82  | R\$ | 128,67 | R\$ | 162,81 |
| 11.1.2   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | HID-2.1  | CPU    | UN | 1,00  | R\$ | 5,00  | R\$ | 6,28  | R\$ | 4,96   |     | 6,28   |
| 11.1.3   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | 89383    | SINAPI | UN | 2,00  | R\$ | 4,41  | R\$ | 5,58  | R\$ | 8,82   | R\$ | 11,16  |
| 11.1.4   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | 89408    | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ | 3,96  | R\$ | 5,01  | R\$ | 51,48  | R\$ | 65,13  |
| 11.1.5   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | 89395    | SINAPI | UN | 4,00  | R\$ | 8,17  | R\$ | 10,34 | R\$ | 32,68  | R\$ | 41,36  |
| 11.1.6   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                     | 89366    | SINAPI | UN | 3,00  | R\$ | 10,13 | R\$ | 12,82 | R\$ | 30,39  | R\$ | 38,46  |
| 11.1.7   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                     | 90373    | SINAPI | UN | 2,00  | R\$ | 9,40  | R\$ | 11,89 | R\$ | 18,80  | R\$ | 23,78  |
| 11.1.8   | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | 90444    | SINAPI | M  | 4,40  | R\$ | 18,35 | R\$ | 23,22 | R\$ | 80,74  | R\$ | 102,17 |
| 11.1.9   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | 90443    | SINAPI | M  | 16,42 | R\$ | 9,04  | R\$ | 11,44 | R\$ | 148,44 | R\$ | 187,84 |
| 11.1.10  | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | 90468    | SINAPI | M  | 4,40  | R\$ | 3,83  | R\$ | 4,85  | R\$ | 16,85  | R\$ | 21,34  |
| 11.1.11  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | 90466    | SINAPI | M  | 16,42 | R\$ | 8,91  | R\$ | 11,27 | R\$ | 146,30 | R\$ | 185,05 |
| 11.2 REGISTROS E OUTROS  |  |          |        |    |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| 11.2.1   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                | 89985    | SINAPI | UN | 1,00  | R\$ | 59,99 | R\$ | 75,90 | R\$ | 59,99  | R\$ | 75,90  |
| 11.3 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |  |          |        |    |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| 11.3.1   | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM  | ED-50007 | SETOP  | U  | 2,00  | R\$ | 51,53 | R\$ | 65,20 | R\$ | 103,06 | R\$ | 130,40 |
| 11.3.2   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 89728    | SINAPI | UN | 2,00  | R\$ | 6,69  | R\$ | 8,46  | R\$ | 13,38  | R\$ | 16,92  |
| 11.3.3   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | 89726    | SINAPI | UN | 1,00  | R\$ | 4,79  | R\$ | 6,06  | R\$ | 4,79   | R\$ | 6,06   |
| 11.3.4   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | 89732    | SINAPI | UN | 4,00  | R\$ | 7,28  | R\$ | 9,21  | R\$ | 29,12  | R\$ | 36,84  |
| 11.3.5   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | 89731    | SINAPI | UN | 6,00  | R\$ | 6,92  | R\$ | 8,76  | R\$ | 41,52  | R\$ | 52,56  |
| 11.3.6   | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | 10835    | SINAPI | UN | 2,00  | R\$ | 2,33  | R\$ | 2,95  | R\$ | 4,66   | R\$ | 5,90   |
| 11.3.7   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | 89785    | SINAPI | UN | 2,00  | R\$ | 13,25 | R\$ | 16,76 | R\$ | 26,50  | R\$ | 33,52  |
| 11.3.8   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | 89711    | SINAPI | M  | 2,55  | R\$ | 12,89 | R\$ | 16,31 | R\$ | 32,87  | R\$ | 41,59  |
| 11.3.9   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | 89712    | SINAPI | M  | 17,29 | R\$ | 18,81 | R\$ | 23,80 | R\$ | 325,22 | R\$ | 411,50 |
| 11.3.10  | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | 90444    | SINAPI | M  | 2,55  | R\$ | 18,35 | R\$ | 23,22 | R\$ | 46,79  | R\$ | 59,21  |

|  |  |          |            |                                    |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
|--|--|----------|------------|------------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| 11.3.11                                      | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | 90445    | SINAPI     | M                                  | 17,29  | R\$ | 19,58  | R\$ | 24,77  | R\$        | 338,54          | R\$        | 428,27          |
| 11.3.12                                      | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | 90468    | SINAPI     | M                                  | 2,55   | R\$ | 3,83   | R\$ | 4,85   | R\$        | 9,77            | R\$        | 12,37           |
| 11.3.13                                      | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                    | 90469    | SINAPI     | M                                  | 17,29  | R\$ | 6,14   | R\$ | 7,77   | R\$        | 106,16          | R\$        | 134,34          |
| 11.4   | LOUÇAS E ACESSÓRIOS  |          |            |                                    |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
| 11.4.1                                       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 86932    | SINAPI     | UN                                 | 1,00   | R\$ | 396,35 | R\$ | 501,46 | R\$        | 396,35          | R\$        | 501,46          |
| 11.4.2                                       | CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL   | 1199     | SINAPI     | UN                                 | 1,00   | R\$ | 20,13  | R\$ | 25,47  | R\$        | 20,13           | R\$        | 25,47           |
| 11.4.3                                       | CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | 1202     | SINAPI     | UN                                 | 1,00   | R\$ | 2,60   | R\$ | 3,29   | R\$        | 2,60            | R\$        | 3,29            |
| 11.4.4                                       | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML   | 11758    | SINAPI     | UN                                 | 17,00  | R\$ | 37,47  | R\$ | 47,41  | R\$        | 636,99          | R\$        | 805,97          |
| 11.4.5                                       | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO   | 37400    | SINAPI     | UN                                 | 3,00   | R\$ | 39,01  | R\$ | 49,36  | R\$        | 117,03          | R\$        | 148,08          |
| 11.4.6                                       | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | 37401    | SINAPI     | UN                                 | 6,00   | R\$ | 39,01  | R\$ | 49,36  | R\$        | 234,06          | R\$        | 296,16          |
| 11.4.7                                       | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO   | 37399    | SINAPI     | UN                                 | 10,00  | R\$ | 14,74  | R\$ | 18,65  | R\$        | 147,40          | R\$        | 186,50          |
| 11.4.8                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88267    | SINAPI     | H                                  | 24,00  | R\$ | 18,04  | R\$ | 22,82  | R\$        | 432,96          | R\$        | 547,68          |
|  | Horas por dia  | 8,00     | H          | 4 horas para a remoção do chuveiro |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
|  | Dias trabalhados   | 3,00     |            |                                    |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
|  | Total  | 24,00    | H          |                                    |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
| 11.4.9                                       | SERVEnte DE OBRAS  | 6111     | SINAPI     | H                                  | 24,00  | R\$ | 9,65   | R\$ | 12,21  | R\$        | 231,60          | R\$        | 293,04          |
|  | Horas por dia  | 8,00     | H          |                                    |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
|  | Dias trabalhados   | 3,00     |            |                                    |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
|  | Total  | 24,00    | H          |                                    |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
| <b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |  |          |            |                                    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>4.029,62</b> | <b>R\$</b> | <b>5.098,43</b> |
| <b>12</b>                                    | <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>  |          |            |                                    |        |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
| 12.1   | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG   | ED-50193 | SETOP      | U                                  | 2,00   | R\$ | 152,10 | R\$ | 192,44 | R\$        | 304,20          | R\$        | 384,88          |
| 12.2   | BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES  | ED-50194 | SETOP      | U                                  | 2,00   | R\$ | 47,53  | R\$ | 60,13  | R\$        | 95,06           | R\$        | 120,26          |
| 12.3   | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)  | ED-50205 | SETOP      | U                                  | 3,00   | R\$ | 16,47  | R\$ | 20,84  | R\$        | 49,41           | R\$        | 62,52           |
| 12.4   | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)  | ED-50202 | SETOP      | U                                  | 2,00   | R\$ | 16,47  | R\$ | 20,84  | R\$        | 32,94           | R\$        | 41,68           |
| 12.5   | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 X 190 MM (SAÍDA-CIMA)  | ED-50202 | SETOP      | U                                  | 7,00   | R\$ | 16,47  | R\$ | 20,84  | R\$        | 115,29          | R\$        | 145,88          |
| 12.6   | PLACA FOTOLUMINESCENTE - M1 - ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO   | ED-50202 | SETOP - CR | U                                  | 1,00   | R\$ | 16,47  | R\$ | 20,84  | R\$        | 16,47           | R\$        | 20,84           |
| 12.7   | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM   | ED-50199 | SETOP      | U                                  | 2,00   | R\$ | 15,96  | R\$ | 20,19  | R\$        | 31,92           | R\$        | 40,38           |
| 12.8   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W  | ED-50196 | SETOP      | U                                  | 22,00  | R\$ | 68,01  | R\$ | 86,05  | R\$        | 1.496,22        | R\$        | 1.893,10        |
| 12.9   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2   | 1013     | SINAPI     | M                                  | 198,00 | R\$ | 0,68   | R\$ | 0,86   | R\$        | 134,64          | R\$        | 170,28          |
| 12.10  | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)  | 7528     | SINAPI     | UN                                 | 22,00  | R\$ | 6,29   | R\$ | 7,96   | R\$        | 138,38          | R\$        | 175,12          |

|  |  |          |        |    |       |     |        |     |        |            |                 |            |                 |
|--|--|----------|--------|----|-------|-----|--------|-----|--------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| 12.11  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM   | 2687     | SINAPI | M  | 66,00 | R\$ | 1,00   | R\$ | 1,27   | R\$        | 66,00           | R\$        | 83,82           |
| 12.12  | REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)  | RO-41662 | SETOP  | M2 | 19,80 | R\$ | 23,70  | R\$ | 29,99  | R\$        | 469,26          | R\$        | 593,80          |
| 12.13  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | 90443    | SINAPI | M  | 66,00 | R\$ | 9,04   | R\$ | 11,44  | R\$        | 596,64          | R\$        | 755,04          |
| 12.14  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | 99837    | SINAPI | M  | 5,00  | R\$ | 363,75 | R\$ | 460,22 | R\$        | 1.818,75        | R\$        | 2.301,10        |
| 12.15  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P  | 99855    | SINAPI | M  | 7,00  | R\$ | 66,45  | R\$ | 84,07  | R\$        | 465,15          | R\$        | 588,49          |
| <b>SUBTOTAL PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |  |          |        |    |       |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>5.830,33</b> | <b>R\$</b> | <b>7.377,19</b> |

**TOTAL - REFORMA R\$ 90.157,64**

**TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO R\$ 90.803,04**

**BDI 26,25% R\$ 24.083,04**

**CUSTO TOTAL R\$ 114.886,08**

\*CR = CUSTO REFERENCIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Flávia Cristina Barbosa*

ENG. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA  
CREA - MG 187.842/D