



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO  
ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA  
DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023  
COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCAVAÇÃO - ANEXO III

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2.01	03.016.0050-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	182	M³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>DIM 1</th> <th>DIM 1 + 0,5</th> <th>Profundidade</th> <th>QUANT</th> <th>OBS</th> <th>VOLUME (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACAS</td> <td>0,60</td> <td>0,70</td> <td>3,00</td> <td>47,00</td> <td></td> <td>98,7</td> </tr> <tr> <td>ESTACAS</td> <td>0,60</td> <td>0,70</td> <td>2,00</td> <td>47,00</td> <td></td> <td>65,80</td> </tr> <tr> <td>ESTACAS PLATAFORMA</td> <td>0,60</td> <td>0,70</td> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>8,40</td> </tr> <tr> <td>ESTACAS PLATAFORMA</td> <td>0,60</td> <td>0,70</td> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td>ESTACAS MURO FACHADA</td> <td>0,60</td> <td>0,70</td> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>3,50</td> </tr> <tr> <td>NOTA EXPLICATI VA:</td> <td colspan="3">O ITEM FOI DIVIDIDO EM 2 PARTE , DEVIDO A PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO.</td> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>182</td> </tr> </tbody> </table>					ELEMENTO	DIM 1	DIM 1 + 0,5	Profundidade	QUANT	OBS	VOLUME (m3)	ESTACAS	0,60	0,70	3,00	47,00		98,7	ESTACAS	0,60	0,70	2,00	47,00		65,80	ESTACAS PLATAFORMA	0,60	0,70	3,00	4,00		8,40	ESTACAS PLATAFORMA	0,60	0,70	2,00	4,00		5,60	ESTACAS MURO FACHADA	0,60	0,70	1,00	5,00		3,50	NOTA EXPLICATI VA:	O ITEM FOI DIVIDIDO EM 2 PARTE , DEVIDO A PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO.			TOTAL		182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ELEMENTO	DIM 1	DIM 1 + 0,5	Profundidade	QUANT	OBS	VOLUME (m3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ESTACAS	0,60	0,70	3,00	47,00		98,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ESTACAS	0,60	0,70	2,00	47,00		65,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ESTACAS PLATAFORMA	0,60	0,70	3,00	4,00		8,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ESTACAS PLATAFORMA	0,60	0,70	2,00	4,00		5,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ESTACAS MURO FACHADA	0,60	0,70	1,00	5,00		3,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NOTA EXPLICATI VA:	O ITEM FOI DIVIDIDO EM 2 PARTE , DEVIDO A PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO.			TOTAL		182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.02	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	91,24	M3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>DIM 1</th> <th>DIM 1 + 0,5</th> <th>DIM 2</th> <th>DIM 2 + 0,50</th> <th>Profundidade</th> <th>QUANT</th> <th>OBS</th> <th>VOLUME (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B1=B3=B15=B19=B26=B46</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,40</td><td>6,00</td><td></td><td>2,90</td></tr> <tr><td>B2=B27=B33=B37=B40=B44</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,40</td><td>6,00</td><td></td><td>2,90</td></tr> <tr><td>B4=B6=B17=B43</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,40</td><td>4,00</td><td></td><td>1,94</td></tr> <tr><td>B5=B7=B18=B20=B36=B42</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,40</td><td>6,00</td><td></td><td>5,28</td></tr> <tr><td>B8=B10=B21=B23=B30=B34</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>1,50</td><td>6,00</td><td></td><td>19,80</td></tr> <tr><td>B9=B12=B24=B25=B29=B41</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,40</td><td>6,00</td><td></td><td>2,90</td></tr> <tr><td>B11=B13</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td></td><td>6,60</td></tr> <tr><td>B14</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>1,50</td><td>1,00</td><td></td><td>3,30</td></tr> <tr><td>B16</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>1,50</td><td>1,00</td><td></td><td>3,30</td></tr> <tr><td>B22</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,45</td><td>1,00</td><td></td><td>0,99</td></tr> <tr><td>B28=B31=B32=B35=B38</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,40</td><td>5,00</td><td></td><td>2,42</td></tr> <tr><td>B45=B47</td><td>0,66</td><td>1,16</td><td>0,66</td><td>1,16</td><td>0,40</td><td>2,00</td><td></td><td>1,08</td></tr> <tr><td>FUNDAÇÃO PLATAFORMA</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,40</td><td>4,00</td><td></td><td>1,94</td></tr> <tr><td>FUNDAÇÃO MURO</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>1,00</td><td>5,00</td><td></td><td>6,05</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61,40</td></tr> <tr><td>V1</td><td>8,01</td><td>8,51</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>1,02</td></tr> <tr><td>V2</td><td>8,02</td><td>8,52</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>1,12</td></tr> <tr><td>V3</td><td>7,99</td><td>8,49</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,14</td><td>1,00</td><td></td><td>1,07</td></tr> <tr><td>V4</td><td>7,82</td><td>8,32</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,90</td></tr> <tr><td>V5</td><td>7,82</td><td>8,32</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,90</td></tr> <tr><td>V6</td><td>7,95</td><td>8,45</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,91</td></tr> <tr><td>V7</td><td>7,82</td><td>8,32</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,90</td></tr> <tr><td>V8</td><td>7,81</td><td>8,31</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,90</td></tr> <tr><td>V9</td><td>7,99</td><td>8,49</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,92</td></tr> <tr><td>V10</td><td>7,81</td><td>8,31</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,90</td></tr> <tr><td>V11</td><td>7,82</td><td>8,32</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,90</td></tr> <tr><td>V12</td><td>7,68</td><td>8,18</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,88</td></tr> <tr><td>V13</td><td>11,98</td><td>12,48</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>1,35</td></tr> <tr><td>V14</td><td>11,08</td><td>11,58</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>1,25</td></tr> <tr><td>V15</td><td>3,66</td><td>4,16</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,45</td></tr> <tr><td>V16</td><td>3,21</td><td>3,71</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,49</td></tr> <tr><td>V17</td><td>3,32</td><td>3,82</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,41</td></tr> <tr><td>V18</td><td>11,67</td><td>12,17</td><td>0,30</td><td>0,80</td><td>0,14</td><td>1,00</td><td></td><td>1,36</td></tr> <tr><td>V19</td><td>1,72</td><td>2,22</td><td>0,30</td><td>0,80</td><td>0,14</td><td>1,00</td><td></td><td>0,25</td></tr> <tr><td>V20</td><td>2,63</td><td>3,13</td><td>0,30</td><td>0,80</td><td>0,14</td><td>1,00</td><td></td><td>0,35</td></tr> <tr><td>V21</td><td>10,41</td><td>10,91</td><td>0,30</td><td>0,80</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>1,05</td></tr> <tr><td>V22</td><td>8,17</td><td>8,67</td><td>0,30</td><td>0,80</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,83</td></tr> <tr><td>V23</td><td>11,19</td><td>11,69</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>1,26</td></tr> <tr><td>V24</td><td>11,86</td><td>12,36</td><td>0,40</td><td>0,90</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>1,33</td></tr> <tr><td>V25</td><td>3,21</td><td>3,71</td><td>0,60</td><td>1,10</td><td>0,12</td><td>1,00</td><td></td><td>0,49</td></tr> <tr><td>FUNDAÇÃO PLATAFORMA</td><td>7,50</td><td>8,00</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>0,12</td><td>3,00</td><td></td><td>5,76</td></tr> <tr><td>FUNDAÇÃO MURO</td><td>3,66</td><td>3,13</td><td>0,60</td><td>1,00</td><td>0,12</td><td>5,00</td><td></td><td>1,88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29,83</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91,24</td></tr> </tbody> </table>					ELEMENTO	DIM 1	DIM 1 + 0,5	DIM 2	DIM 2 + 0,50	Profundidade	QUANT	OBS	VOLUME (m3)	B1=B3=B15=B19=B26=B46	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	6,00		2,90	B2=B27=B33=B37=B40=B44	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	6,00		2,90	B4=B6=B17=B43	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	4,00		1,94	B5=B7=B18=B20=B36=B42	1,50	2,00	0,60	1,10	0,40	6,00		5,28	B8=B10=B21=B23=B30=B34	1,50	2,00	0,60	1,10	1,50	6,00		19,80	B9=B12=B24=B25=B29=B41	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	6,00		2,90	B11=B13	1,50	2,00	0,60	1,10	1,50	2,00		6,60	B14	1,50	2,00	0,60	1,10	1,50	1,00		3,30	B16	1,50	2,00	0,60	1,10	1,50	1,00		3,30	B22	1,50	2,00	0,60	1,10	0,45	1,00		0,99	B28=B31=B32=B35=B38	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	5,00		2,42	B45=B47	0,66	1,16	0,66	1,16	0,40	2,00		1,08	FUNDAÇÃO PLATAFORMA	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	4,00		1,94	FUNDAÇÃO MURO	0,60	1,10	0,60	1,10	1,00	5,00		6,05									61,40	V1	8,01	8,51	0,50	1,00	0,12	1,00		1,02	V2	8,02	8,52	0,60	1,10	0,12	1,00		1,12	V3	7,99	8,49	0,40	0,90	0,14	1,00		1,07	V4	7,82	8,32	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90	V5	7,82	8,32	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90	V6	7,95	8,45	0,40	0,90	0,12	1,00		0,91	V7	7,82	8,32	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90	V8	7,81	8,31	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90	V9	7,99	8,49	0,40	0,90	0,12	1,00		0,92	V10	7,81	8,31	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90	V11	7,82	8,32	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90	V12	7,68	8,18	0,40	0,90	0,12	1,00		0,88	V13	11,98	12,48	0,40	0,90	0,12	1,00		1,35	V14	11,08	11,58	0,40	0,90	0,12	1,00		1,25	V15	3,66	4,16	0,40	0,90	0,12	1,00		0,45	V16	3,21	3,71	0,60	1,10	0,12	1,00		0,49	V17	3,32	3,82	0,40	0,90	0,12	1,00		0,41	V18	11,67	12,17	0,30	0,80	0,14	1,00		1,36	V19	1,72	2,22	0,30	0,80	0,14	1,00		0,25	V20	2,63	3,13	0,30	0,80	0,14	1,00		0,35	V21	10,41	10,91	0,30	0,80	0,12	1,00		1,05	V22	8,17	8,67	0,30	0,80	0,12	1,00		0,83	V23	11,19	11,69	0,40	0,90	0,12	1,00		1,26	V24	11,86	12,36	0,40	0,90	0,12	1,00		1,33	V25	3,21	3,71	0,60	1,10	0,12	1,00		0,49	FUNDAÇÃO PLATAFORMA	7,50	8,00	1,50	2,00	0,12	3,00		5,76	FUNDAÇÃO MURO	3,66	3,13	0,60	1,00	0,12	5,00		1,88									29,83									91,24
ELEMENTO	DIM 1	DIM 1 + 0,5	DIM 2	DIM 2 + 0,50	Profundidade	QUANT	OBS	VOLUME (m3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B1=B3=B15=B19=B26=B46	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	6,00		2,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B2=B27=B33=B37=B40=B44	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	6,00		2,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B4=B6=B17=B43	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	4,00		1,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B5=B7=B18=B20=B36=B42	1,50	2,00	0,60	1,10	0,40	6,00		5,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B8=B10=B21=B23=B30=B34	1,50	2,00	0,60	1,10	1,50	6,00		19,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B9=B12=B24=B25=B29=B41	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	6,00		2,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B11=B13	1,50	2,00	0,60	1,10	1,50	2,00		6,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B14	1,50	2,00	0,60	1,10	1,50	1,00		3,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B16	1,50	2,00	0,60	1,10	1,50	1,00		3,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B22	1,50	2,00	0,60	1,10	0,45	1,00		0,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B28=B31=B32=B35=B38	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	5,00		2,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B45=B47	0,66	1,16	0,66	1,16	0,40	2,00		1,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FUNDAÇÃO PLATAFORMA	0,60	1,10	0,60	1,10	0,40	4,00		1,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FUNDAÇÃO MURO	0,60	1,10	0,60	1,10	1,00	5,00		6,05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								61,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V1	8,01	8,51	0,50	1,00	0,12	1,00		1,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V2	8,02	8,52	0,60	1,10	0,12	1,00		1,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V3	7,99	8,49	0,40	0,90	0,14	1,00		1,07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V4	7,82	8,32	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V5	7,82	8,32	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V6	7,95	8,45	0,40	0,90	0,12	1,00		0,91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V7	7,82	8,32	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V8	7,81	8,31	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V9	7,99	8,49	0,40	0,90	0,12	1,00		0,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V10	7,81	8,31	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V11	7,82	8,32	0,40	0,90	0,12	1,00		0,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V12	7,68	8,18	0,40	0,90	0,12	1,00		0,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V13	11,98	12,48	0,40	0,90	0,12	1,00		1,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V14	11,08	11,58	0,40	0,90	0,12	1,00		1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V15	3,66	4,16	0,40	0,90	0,12	1,00		0,45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V16	3,21	3,71	0,60	1,10	0,12	1,00		0,49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V17	3,32	3,82	0,40	0,90	0,12	1,00		0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V18	11,67	12,17	0,30	0,80	0,14	1,00		1,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V19	1,72	2,22	0,30	0,80	0,14	1,00		0,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V20	2,63	3,13	0,30	0,80	0,14	1,00		0,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V21	10,41	10,91	0,30	0,80	0,12	1,00		1,05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V22	8,17	8,67	0,30	0,80	0,12	1,00		0,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V23	11,19	11,69	0,40	0,90	0,12	1,00		1,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V24	11,86	12,36	0,40	0,90	0,12	1,00		1,33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
V25	3,21	3,71	0,60	1,10	0,12	1,00		0,49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FUNDAÇÃO PLATAFORMA	7,50	8,00	1,50	2,00	0,12	3,00		5,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FUNDAÇÃO MURO	3,66	3,13	0,60	1,00	0,12	5,00		1,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								29,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								91,24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.02	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	65,20	M3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>Volume escavado (m³)</th> <th>Volume ocupado (m³)</th> <th>OBS</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLOCOS DE COROAMENTO</td> <td>61,40</td> <td>16,77</td> <td></td> <td>44,63</td> </tr> <tr> <td>VIGAMENTO INFERIOR</td> <td>29,83</td> <td>9,27</td> <td></td> <td>20,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>65,20</td> </tr> </tbody> </table>					ELEMENTO	Volume escavado (m³)	Volume ocupado (m³)	OBS	TOTAL	BLOCOS DE COROAMENTO	61,40	16,77		44,63	VIGAMENTO INFERIOR	29,83	9,27		20,56				TOTAL	65,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ELEMENTO	Volume escavado (m³)	Volume ocupado (m³)	OBS	TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BLOCOS DE COROAMENTO	61,40	16,77		44,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VIGAMENTO INFERIOR	29,83	9,27		20,56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			TOTAL	65,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					