



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO  
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

## **Construção da Vara do Trabalho de São Borja/RS**

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS  
CONTRATO TRT Nº 64/2017**

**Período 04/09/2018 a 22/10/2018  
Medição 12**

### **Execução**

AVALIARE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA-EPP

### **Fiscalização**

COORDENADORIA DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS

Marcos Aurélio da Rosa Silva

---



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO  
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

## **Relatório**

No período de 04/09/18 a 22/10/18 a contratada:

- Executou instalação de forros;
- Executou instalação de esquadrias;
- Executou pinturas de esquadrias;
- Executou instalações de esgoto;
- Executou instalações de climatização;

A fiscalização realizou a 12ª medição, que totalizou R\$137.570,38 (7,34% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 83,37% do total do contrato. Transcorreram 389 dias, de um total de 330.

**Marcos Aurélio da Rosa Silva**

Coordenadoria de Projetos e execução de obras

---





ma rca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			12ª MED					SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m<sup>2</sup></b>				<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP				<b>12ª MEDIÇÃO</b> (verificar atraso)				<b>Início:</b> 04/09/2018								
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000				<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000				<b>R\$ 137.578,38</b>				<b>Término:</b> 22/10/2018								
<b>CONTRATO:</b> 64/2017				<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017								<b>Prazo decor.:</b> 389								
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44				<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16								<b>FISCAL:</b> Renato Müller R								
												<b>FISCAL:</b> Felipe Chites Ve								
												<b>FISCAL:</b> Luis Antônio Silv								
												<b>R\$ 311.936,08</b>								
<p><b>1. MOBILIZAÇÃO</b></p> <p>MOBILIZAÇÃO 1,00 UN 2.384,03 0,00 2.384,03 - - 2.384,03 - - - - - 0,00%</p> <p><b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b></p> <p><b>2.1. LIMPEZA DO TERRENO</b></p> <p>1 LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO 1.945,71 M2 0,29 0,04 564,26 77,83 642,09 - - - - - 0,00%</p> <p><b>2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b></p> <p>1 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA 1,00 UN 559,70 203,25 559,70 203,25 762,95 - - - - - 0,00%</p> <p>2 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA EM POSTE MADEIRA 1,00 UN 843,99 134,68 843,99 134,68 978,67 - - - - - 0,00%</p> <p>3 GALPAO P/ESCRITÓRIO EM ALVENARIA TIJ.6 FUIROS 30,00 M2 185,82 131,12 5.574,60 3.933,60 9.508,20 - - - - - 0,00%</p> <p>4 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 30,00 M2 323,48 99,18 9.704,40 2.975,40 12.679,80 - - - - - 0,00%</p> <p>5 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO 35,00 M2 288,68 105,90 10.103,80 3.706,50 13.810,30 - - - - - 0,00%</p> <p>6 FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM 393,00 M2 19,43 14,25 7.635,99 5.600,25 13.236,24 - - - - - 0,00%</p> <p>7 TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS 7,50 M2 143,81 23,93 1.078,58 179,48 1.258,06 - - - - - 0,00%</p> <p>8 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 30,00 M2 58,50 26,47 1.755,00 794,10 2.549,10 - - - - - 0,00%</p> <p>9 LOCAÇÃO DE BEBODOURO ELÉTRICO 8,00 MS 63,15 0,00 505,20 - - 505,20 - - - - - 0,00%</p> <p>10 LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3" 106,00 M 34,74 8,14 3.682,44 862,84 4.545,28 - - - - - 0,00%</p> <p>11 ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A 30,00 M2 8,99 6,16 269,70 184,80 454,50 - - - - - 0,00%</p> <p>12 ANDAIME TABUADO S/ CAVALETES EM MADEIRA 30,00 M2 5,88 1,92 176,40 57,60 234,00 - - - - - 0,00%</p> <p>13 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM 150,00 M2 4,83 1,89 724,50 283,50 1.008,00 - - - - - 0,00%</p> <p>14 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA 109,25 M 45,70 16,13 4.992,73 1.762,20 6.754,93 - - - - - 0,00%</p> <p>15 ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO 6,50 M 118,18 19,35 768,17 125,78 893,95 - - - - - 0,00%</p> <p><b>2.3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b></p> <p>1 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA 1,00 CJ 161,12 0,00 161,12 - - 161,12 - - - - - 0,00%</p> <p>2 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO 1,00 UN 146,97 0,00 146,97 - - 146,97 - - - - - 0,00%</p> <p>3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE 8,00 MS 562,50 0,00 4.500,00 - - 4.500,00 - - - - - 0,00%</p> <p><b>2.4. LOCAÇÃO DA OBRA</b></p> <p>1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA 556,00 M2 4,37 2,14 2.429,72 1.189,84 3.619,56 - - - - - 0,00%</p> <p><b>2.5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b></p> <p>1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA 8,00 MS 279,50 774,68 2.236,00 6.197,44 8.433,44 - - - - - 0,00%</p> <p><b>3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b></p> <p><b>3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b></p> <p>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1,00 CJ 0,00 77.976,54 - - 77.976,54 77.976,54 0,07 - - 5.640,23 5.640,23 7,23%</p> <p><b>3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS</b></p> <p>1 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC 556,00 M2 1,26 0,00 700,56 - - 700,56 - - - - - 0,00%</p> <p>2 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO 556,00 M2 1,15 0,00 639,40 - - 639,40 - - - - - 0,00%</p> <p>3 COPIAS DE PROJETOS 100,00 M2 12,04 0,00 1.204,00 - - 1.204,00 - - - - - 0,00%</p> <p>4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA 1.000,00 UN 0,15 0,00 150,00 - - 150,00 - - - - - 0,00%</p> <p>5 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS 556,00 M2 2,79 0,00 1.551,24 - - 1.551,24 - - - - - 0,00%</p> <p><b>3.3. VIGILÂNCIA</b></p> <p>1 SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA 8,00 MS 0,00 270,00 - - 2.160,00 2.160,00 - - - - - 0,00%</p> <p><b>4. MOVIMENTOS DE TERRA</b></p> <p>1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA 741,56 M3 1,37 0,41 1.015,94 304,04 1.319,98 - - - - - 0,00%</p> <p>2 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO 2.750,20 M3 0,92 0,20 2.530,18 550,04 3.080,22 - - - - - 0,00%</p> <p>3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES 1.945,71 M2 0,31 0,05 603,17 97,29 700,46 - - - - - 0,00%</p> <p>4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 150M 170,00 M3 0,00 27,98 - - 4.756,60 4.756,60 - - - - - 0,00%</p> <p>5 REATERROS 718,56 M3 8,92 21,49 6.409,56 15.441,85 21.851,41 - - - - - 0,00%</p> <p>6 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA 5.500,40 M3xKv 0,60 0,08 3.300,24 440,03 3.740,27 - - - - - 0,00%</p> <p>7 COMPACTAÇÃO MECÂNICA 2.550,00 M3 2,96 0,73 7.548,00 1.861,50 9.409,50 - - - - - 0,00%</p> <p>8 ARGILA PARA ATERRO 2.550,00 M3 6,86 0,00 17.493,00 - - 17.493,00 - - - - - 0,00%</p> <p>9 ESPALHAMENTO MECANIZADO 1.945,71 M2 0,12 0,04 233,49 77,83 311,32 - - - - - 0,00%</p> <p><b>5. INFRAESTRUTURA</b></p> <p><b>5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES</b></p>																				



ma		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m<sup>2</sup></b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>CONTRATO:</b> 64/2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">R\$ 137.578,38</div> <div style="text-align: center;"> <b>12ª MEDIÇÃO</b> (verificar atraso)   <b>R\$ 137.578,38</b> </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">12ª MED</div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
											<b>Início:</b> 04/09/2018 <b>Término:</b> 22/10/2018 <b>Prazo decor.:</b> 389 <b>FISCAL:</b> Renato Müller R <b>FISCAL:</b> Felipe Chites Me <b>FISCAL:</b> Luis Antônio Sil					<b>SALDO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																R\$ 311.936,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">ma</th> <th>Item</th> <th>Descrição</th> <th>Qt. Total</th> <th>Unid.</th> <th colspan="2">Unitário</th> <th colspan="3">Parciais</th> <th>Quant.</th> <th>Material</th> <th>M.Obra</th> <th>TOTAL</th> <th>%</th> <th>Quant.</th> <th>Material</th> <th>M.Obra</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Material</th> <th>M. Obra</th> <th>Material</th> <th>M. Obra</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</td> <td>12,69</td> <td>M3</td> <td>180,69</td> <td>33,60</td> <td>2.292,96</td> <td>426,38</td> <td>2.719,34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>(0,00)</td> <td>(0,00)</td> <td>0,00</td> <td>(0,00)</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>CONCRETO USINADO FCK 25MPa</td> <td>118,23</td> <td>M3</td> <td>312,49</td> <td>0,00</td> <td>36.945,69</td> <td>-</td> <td>36.945,69</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td>(0,00)</td> <td>-</td> <td>(0,00)</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</td> <td>118,23</td> <td>M3</td> <td>5,67</td> <td>13,89</td> <td>670,36</td> <td>1.642,21</td> <td>2.312,57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>(0,00)</td> <td>(0,00)</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO</td> <td>457,51</td> <td>M2</td> <td>25,74</td> <td>18,50</td> <td>11.776,31</td> <td>8.463,94</td> <td>20.240,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td>0,01</td> <td>0,00</td> <td>0,01</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM</td> <td>320,600</td> <td>KG</td> <td>4,82</td> <td>4,85</td> <td>1.545,29</td> <td>1.554,91</td> <td>3.100,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM</td> <td>203,500</td> <td>KG</td> <td>4,68</td> <td>3,98</td> <td>952,38</td> <td>809,93</td> <td>1.762,31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM</td> <td>379,500</td> <td>KG</td> <td>4,89</td> <td>3,15</td> <td>1.855,76</td> <td>1.195,43</td> <td>3.051,19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM</td> <td>470,500</td> <td>KG</td> <td>4,01</td> <td>2,13</td> <td>1.886,71</td> <td>1.002,17</td> <td>2.888,88</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,01</td> <td>0,01</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM</td> <td>1.208,700</td> <td>KG</td> <td>3,60</td> <td>1,43</td> <td>4.351,32</td> <td>1.728,44</td> <td>6.079,76</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>(0,00)</td> <td>-</td> <td>(0,00)</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM</td> <td>1.398,900</td> <td>KG</td> <td>3,32</td> <td>0,57</td> <td>4.644,35</td> <td>797,37</td> <td>5.441,72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM</td> <td>5.687,900</td> <td>KG</td> <td>3,09</td> <td>0,34</td> <td>17.575,61</td> <td>1.933,89</td> <td>19.509,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>(0,00)</td> <td>(0,01)</td> <td>0,01</td> <td>0,00</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO</td> <td>24,00</td> <td>UN</td> <td>18,19</td> <td>61,02</td> <td>436,56</td> <td>1.464,48</td> <td>1.901,04</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2"><b>6. SUPRAESTRUTURA</b></td> <td colspan="17"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2"><b>6.1. VIGAS</b></td> <td colspan="17"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA</td> <td>370,28</td> <td>M2</td> <td>39,29</td> <td>23,21</td> <td>14.548,30</td> <td>8.594,20</td> <td>23.142,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>(0,00)</td> <td>(0,00)</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>CONCRETO USINADO FCK 25MPa</td> <td>28,73</td> <td>M3</td> <td>312,49</td> <td>0,00</td> <td>8.977,84</td> <td>-</td> <td>8.977,84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</td> <td>28,73</td> <td>M3</td> <td>5,67</td> <td>13,89</td> <td>162,90</td> <td>399,06</td> <td>561,96</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM</td> <td>299,40</td> <td>KG</td> <td>4,82</td> <td>4,85</td> <td>1.443,11</td> <td>1.452,09</td> <td>2.895,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM</td> <td>189,40</td> <td>KG</td> <td>4,68</td> <td>3,98</td> <td>886,39</td> <td>753,81</td> <td>1.640,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM</td> <td>223,80</td> <td>KG</td> <td>4,89</td> <td>3,15</td> <td>1.094,38</td> <td>704,97</td> <td>1.799,35</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM</td> <td>615,70</td> <td>KG</td> <td>4,10</td> <td>2,39</td> <td>2.524,37</td> <td>1.471,52</td> <td>3.995,89</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM</td> <td>598,20</td> <td>KG</td> <td>3,66</td> <td>1,90</td> <td>2.189,41</td> <td>1.136,58</td> <td>3.325,99</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM</td> <td>570,80</td> <td>KG</td> <td>3,36</td> <td>0,70</td> <td>1.917,89</td> <td>399,56</td> <td>2.317,45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM</td> <td>233,00</td> <td>KG</td> <td>3,12</td> <td>0,43</td> <td>726,96</td> <td>100,19</td> <td>827,15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO</td> <td>6,00</td> <td>UN</td> <td>18,19</td> <td>61,02</td> <td>109,14</td> <td>366,12</td> <td>475,26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>																					ma		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%							Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	12,69	M3	180,69	33,60	2.292,96	426,38	2.719,34				0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%			2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	118,23	M3	312,49	0,00	36.945,69	-	36.945,69				0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0%			3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	118,23	M3	5,67	13,89	670,36	1.642,21	2.312,57				0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0%			4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO	457,51	M2	25,74	18,50	11.776,31	8.463,94	20.240,25				0,00%	0,00	0,01	0,00	0,01	0%			5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	320,600	KG	4,82	4,85	1.545,29	1.554,91	3.100,20				0,00%	0,00	-	-	-	-	0%			6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	203,500	KG	4,68	3,98	952,38	809,93	1.762,31				0,00%	-	-	-	-	-	0%			7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	379,500	KG	4,89	3,15	1.855,76	1.195,43	3.051,19				0,00%	-	-	0,00	0,00	0%			8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	470,500	KG	4,01	2,13	1.886,71	1.002,17	2.888,88				0,00%	-	-	0,01	0,01	0%			9	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	1.208,700	KG	3,60	1,43	4.351,32	1.728,44	6.079,76				0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%			10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	1.398,900	KG	3,32	0,57	4.644,35	797,37	5.441,72				0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%			11	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	5.687,900	KG	3,09	0,34	17.575,61	1.933,89	19.509,50				0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	0,00	0%			12	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	24,00	UN	18,19	61,02	436,56	1.464,48	1.901,04				0,00%	-	-	-	-	-	0%			<b>6. SUPRAESTRUTURA</b>																					<b>6.1. VIGAS</b>																					1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	370,28	M2	39,29	23,21	14.548,30	8.594,20	23.142,50				0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	-	-	0%			2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	28,73	M3	312,49	0,00	8.977,84	-	8.977,84				0,00%	-	-	-	-	-	0%			3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	28,73	M3	5,67	13,89	162,90	399,06	561,96				0,00%	-	-	-	-	-	0%			4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	299,40	KG	4,82	4,85	1.443,11	1.452,09	2.895,20				0,00%	-	-	-	-	-	0%			5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	189,40	KG	4,68	3,98	886,39	753,81	1.640,20				0,00%	-	-	-	-	-	0%			6	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	223,80	KG	4,89	3,15	1.094,38	704,97	1.799,35				0,00%	-	-	-	-	-	0%			7	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	615,70	KG	4,10	2,39	2.524,37	1.471,52	3.995,89				0,00%	-	-	-	-	-	0%			8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	598,20	KG	3,66	1,90	2.189,41	1.136,58	3.325,99				0,00%	-	-	-	-	-	0%			9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	570,80	KG	3,36	0,70	1.917,89	399,56	2.317,45				0,00%	-	-	-	-	-	0%			10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	233,00	KG	3,12	0,43	726,96	100,19	827,15				0,00%	-	-	-	-	-	0%			11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	18,19	61,02	109,14	366,12	475,26				0,00%	-	-	-	-	-	0%
ma		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	12,69	M3	180,69	33,60	2.292,96	426,38	2.719,34				0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	118,23	M3	312,49	0,00	36.945,69	-	36.945,69				0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	118,23	M3	5,67	13,89	670,36	1.642,21	2.312,57				0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO	457,51	M2	25,74	18,50	11.776,31	8.463,94	20.240,25				0,00%	0,00	0,01	0,00	0,01	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	320,600	KG	4,82	4,85	1.545,29	1.554,91	3.100,20				0,00%	0,00	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	203,500	KG	4,68	3,98	952,38	809,93	1.762,31				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	379,500	KG	4,89	3,15	1.855,76	1.195,43	3.051,19				0,00%	-	-	0,00	0,00	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	470,500	KG	4,01	2,13	1.886,71	1.002,17	2.888,88				0,00%	-	-	0,01	0,01	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		9	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	1.208,700	KG	3,60	1,43	4.351,32	1.728,44	6.079,76				0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	1.398,900	KG	3,32	0,57	4.644,35	797,37	5.441,72				0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		11	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	5.687,900	KG	3,09	0,34	17.575,61	1.933,89	19.509,50				0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	0,00	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		12	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	24,00	UN	18,19	61,02	436,56	1.464,48	1.901,04				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		<b>6. SUPRAESTRUTURA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		<b>6.1. VIGAS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	370,28	M2	39,29	23,21	14.548,30	8.594,20	23.142,50				0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	28,73	M3	312,49	0,00	8.977,84	-	8.977,84				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	28,73	M3	5,67	13,89	162,90	399,06	561,96				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	299,40	KG	4,82	4,85	1.443,11	1.452,09	2.895,20				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	189,40	KG	4,68	3,98	886,39	753,81	1.640,20				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		6	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	223,80	KG	4,89	3,15	1.094,38	704,97	1.799,35				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		7	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	615,70	KG	4,10	2,39	2.524,37	1.471,52	3.995,89				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	598,20	KG	3,66	1,90	2.189,41	1.136,58	3.325,99				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	570,80	KG	3,36	0,70	1.917,89	399,56	2.317,45				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	233,00	KG	3,12	0,43	726,96	100,19	827,15				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	18,19	61,02	109,14	366,12	475,26				0,00%	-	-	-	-	-	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



ma		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b>																				
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP																				
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																				
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																				
<b>CONTRATO:</b> 64/2017																				
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017																				
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																				
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																				
											<b>12ª MED</b>	<b>R\$ 137.578,38</b>								
											<b>R\$ 137.578,38</b>	<b>12ª MEDIÇÃO</b> (verificar atraso)								
														<b>SALDO</b>						
														<b>R\$ 311.936,08</b>						
														Início: 04/09/2018 Término: 22/10/2018 Prazo decor.: 389 FISCAL: Renato Müller R FISCAL: Felipe Chites M FISCAL: Luis Antônio S						
1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA				267,04	M2	26,27	18,83	7.015,14	5.028,36	12.043,50	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0%
2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa				18,80	M3	312,49	0,00	5.874,81	-	5.874,81	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	-	-	0,00	0%
3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				18,80	M3	5,67	13,89	106,60	261,13	367,73	-	-	-	0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0%	
4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM				400,40	KG	4,82	4,85	1.929,93	1.941,94	3.871,87	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	-	0%
5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM				310,70	KG	4,10	2,39	1.273,87	742,57	2.016,44	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0%	
6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM				547,80	KG	3,66	1,62	2.004,95	887,44	2.892,39	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,01	0,01	0%	
7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM				945,30	KG	3,36	0,70	3.176,21	661,71	3.837,92	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0%	
8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM				710,20	KG	3,12	0,43	2.215,82	305,39	2.521,21	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				4,00	UN	18,19	71,79	72,76	287,16	359,92	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
<b>6.3. LAJES</b>																				
1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA				1.010,05	M2	17,32	8,48	17.494,07	8.565,22	26.059,29	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%	
2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa				144,34	M3	312,49	0,00	45.104,81	-	45.104,81	-	-	-	0,00%	-	0,01	-	0,01	0%	
3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				144,34	M3	5,67	13,89	818,41	2.004,88	2.823,29	-	-	-	0,00%	-	0,01	-	0,01	0%	
4 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM				43,60	KG	4,22	2,82	183,99	122,95	306,94	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%	
5 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM				670,50	KG	4,10	2,07	2.749,05	1.387,94	4.136,99	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	-	(0,01)	0%	
6 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM				3.129,30	KG	4,33	1,45	13.549,87	4.537,49	18.087,36	-	-	-	0,00%	-	0,01	0,01	0,02	0%	
7 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM				2.125,70	KG	3,61	0,99	7.673,78	2.104,44	9.778,22	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
8 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM				1.048,40	KG	3,33	0,63	3.491,17	660,49	4.151,66	-	-	-	0,00%	(0,03)	(0,11)	(0,02)	(0,13)	0%	
9 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM				248,10	KG	3,22	0,40	798,88	99,24	898,12	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
10 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				29,00	UN	18,19	61,02	527,51	1.769,58	2.297,09	-	-	-	0,00%	29,00	527,51	1.769,58	2.297,09	100%	
<b>6.4 CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA</b>																				
1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA				100,98	M2	26,27	18,83	2.652,74	1.901,45	4.554,19	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa				4,85	M3	312,49	0,00	1.515,58	-	1.515,58	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				4,85	M3	5,67	13,89	27,50	67,37	94,87	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM				102,90	KG	4,82	4,85	495,98	499,07	995,05	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM				275,50	KG	4,89	3,15	1.347,20	867,83	2.215,03	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
<b>6.5. VERGAS</b>																				
1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA				73,07	M2	26,27	18,83	1.919,55	1.375,91	3.295,46	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%



ma rca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b>																				
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP																				
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																				
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																				
<b>CONTRATO:</b> 64/2017																				
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017																				
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																				
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																				
<b>12ª MEDIÇÃO (verificar atraso) R\$ 137.578,38</b>																				
<b>12ª MED R\$ 137.578,38</b>																				
												<b>Início:</b> 04/09/2018		<b>SALDO</b>  <b>R\$ 311.936,08</b>						
												<b>Término:</b> 22/10/2018								
												<b>Prazo decor.:</b> 389								
												<b>FISCAL:</b> Renato Müller R								
												<b>FISCAL:</b> Felipe Chites Me								
												<b>FISCAL:</b> Luís Antônio Sil								
Página 4 de 19																				



ma		Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
							Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
		<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m<sup>2</sup></b>																			
		<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP																			
		<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																			
		<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																			
		<b>CONTRATO:</b> 64/2017																			
		<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017																			
		<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																			
		<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																			
		.5	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	108,75	M2	7,43	0,00	808,01	-	-	808,01	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
		.6	GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXOES	1,50	M	20,38	10,69	30,57	16,04	46,61	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.7	BASALTO POLIDO P/ TAMPAM CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2	123,52	13,01	185,28	19,52	204,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		<b>9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS</b>																			
		.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	50,60	M2	10,29	9,86	520,67	498,92	1.019,59	-	-	-	0,00%	25,30	260,33	249,46	509,79	50%		
		.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	24,60	M2	20,01	19,76	492,25	486,10	978,35	-	-	-	0,00%	12,30	246,13	243,05	489,18	50%		
		<b>9.4. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO</b>																			
		.1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3	221,01	82,68	397,82	148,82	546,64	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	40,14	M2	15,59	5,84	625,78	234,42	860,20	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2	42,92	10,09	1.722,81	405,01	2.127,82	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2	0,74	2,12	29,70	85,10	114,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CMPREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	40,14	M2	12,13	17,21	486,90	690,81	1.177,71	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.6	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	22,18	M2	7,43	0,00	164,80	-	164,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		<b>10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>																			
		<b>10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>																			
		.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA ESPESSURA 4CM	381,00	M2	15,59	5,84	5.939,79	2.225,04	8.164,83	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	75,51	M2	139,37	13,01	10.523,83	982,39	11.506,22	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	46,00	M2	14,66	3,11	674,36	143,06	817,42	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	381,00	M2	3,93	5,70	1.497,33	2.171,70	3.669,03	-	-	-	0,00%	381,00	1.497,33	2.171,70	3.669,03	100%		
		.5	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRIBUNAL	381,00	M2	1,65	2,77	628,65	1.055,37	1.684,02	-	-	-	0,00%	381,00	628,65	1.055,37	1.684,02	100%		
		.6	LIMPEZA PISO VINILICO C/ CERA IMPERMEABILIZANTE	381,00	M2	8,42	6,91	3.208,02	2.632,71	5.840,73	-	-	-	0,00%	381,00	3.208,02	2.632,71	5.840,73	100%		
		.7	RODAPE MDF h = 6 cm	231,00	M	9,04	7,65	2.088,24	1.767,15	3.855,39	-	-	-	0,00%	231,00	2.088,24	1.767,15	3.855,39	100%		
		.8	RODAPE de BASALTO	41,00	M	25,57	10,94	1.048,37	448,54	1.496,91	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	69,50	M	2,03	0,80	141,09	55,60	196,69	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.10	SOLEIRA DE BASALTO	5,30	M	64,64	15,44	342,59	81,83	424,42	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
		.11	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50	M	9,98	2,51	494,01	124,25	618,26	-	-	-	0,00%	49,50	494,01	124,25	618,26	100%		
		<b>10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>																			
		<b>10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>																			
		ASSENTAMENTO GUIA (MEIO-FIORETO EM CONC. PRÉ. DIM.																			
		.1	100X15X13X20 CM	198,60	M	18,29	6,02	3.632,39	1.195,57	4.827,96	-	-	-	0,00%	198,60	3.632,39	1.195,57	4.827,96	100%		
		.2	PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI "I" E PISOGAMA FORNECIDOS PELO TRT	777,00	M2	8,90	9,81	6.915,30	7.622,37	14.537,67	-	-	-	0,00%	777,00	6.915,30	7.622,37	14.537,67	100%		
		.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	26,39	1,13	395,85	16,95	412,80	-	-	-	0,00%	15,00	395,85	16,95	412,80	100%		
		.4	PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,00	M2	130,41	13,01	5.346,81	533,41	5.880,22	-	-	-	0,00%	27,46	3.581,06	37,25	3.938,31	67%		
		.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	63,15	15,44	1.079,87	264,02	1.343,89	-	-	-	0,00%	17,10	1.079,87	264,02	1.343,89	100%		
		.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	63,15	16,35	1.079,87	279,59	1.359,46	-	-	-	0,00%	17,10	1.079,87	279,59	1.359,46	100%		
		.7	PISO DE BASALTO SERRADO	141,00	M2	88,87	13,09	12.530,67	1.845,69	14.376,36	-	-	-	0,00%	141,00	12.530,67	1.845,69	14.376,36	100%		
		<b>10.2.2. AJARDINAMENTO</b>																			
		.1	PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	565,50	M2	11,30	1,43	6.390,15	808,67	7.198,82	-	-	-	0,00%	565,50	6.390,15	808,67	7.198,82	100%		
		.2	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	22,00	UN	53,43	9,41	1.175,46	207,02	1.382,48	-	-	-	0,00%	22,00	1.175,46	207,02	1.382,48	100%		
		.3	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	22,00	UN	4,47	0,72	98,34	15,84	114,18	-	-	-	0,00%	22,00	98,34	15,84	114,18	100%		
		.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	13,88	1,76	83,28	10,56	93,84	-	-	-	0,00%	6,00	83,28	10,56	93,84	100%		
M.P.		.5	BANCO DE MADEIRA (EMPENHO 2017NE401203)	4,00	UN	547,50	37,50	2.190,00	150,00	2.340,00	-	-	-	0,00%	4,00	2.190,00	150,00	2.340,00	100%		
		<b>11. REVESTIMENTOS</b>																			
		<b>11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																			
		.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	286,50	M2	1,19	0,86	340,94	246,39	587,33	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0%		
		.2	MASSA ÚNICA, ARG. (1:2:8) APLIC. MANUAL. INTERNA PAREDES, ESP. DE 20MM	135,00	M2	11,46	8,70	1.547,10	1.174,50	2.721,60	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%		
		.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	146,04	M2	11,38	8,36	1.661,94	1.220,89	2.882,83	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0%		

12ª MED R\$ 137.578,38

**12ª MEDIÇÃO**  
(verificar atraso)

**R\$ 137.578,38**

Início: 04/09/2018

Término: 22/10/2018

Prazo decor.: 389

FISCAL: Renato Müller R

FISCAL: Felipe Chites M

FISCAL: Luís Antônio S

**SALDO**

R\$ 311.936,08





ma rca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%						
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b>																										
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP																										
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																										
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																										
<b>CONTRATO:</b> 64/2017																										
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017																										
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																										
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																										
				12ª MED R\$ 137.578,38											12ª MED R\$ 137.578,38				Início: 04/09/2018		Término: 22/10/2018		Prazo decor.: 389		SALDO	
																			FISCAL: Renato Müller R		FISCAL: Felipe Chites Me		FISCAL: Luís Antônio Sil		R\$ 311.936,08	
Página 6 de 19																										
			.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	146,04	M2	29,09	8,18	4.248,30	1.194,61	5.442,91					0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0%						
			<b>11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>																							
			<b>11.2.1. FACHADA LESTE</b>																							
			.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	175,91	M2	1,79	2,51	314,88	441,53	756,41					0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%						
			.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	175,91	M2	13,64	15,47	2.399,41	2.721,33	5.120,74					0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%						
			<b>11.2.2. FACHADA OESTE</b>			0,00	0,00																			
			.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	172,48	M2	1,79	2,51	308,74	432,92	741,66					0,00%	(0,00)	0,01	(0,01)	-	0%						
			.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	172,48	M2	13,64	15,47	2.352,63	2.668,27	5.020,90					0,00%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0%						
			<b>11.2.3. FACHADA SUL</b>																							
			.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	94,91	M2	1,79	2,51	169,89	238,22	408,11					0,00%	-	-	-	-	0%						
			.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	94,91	M2	13,64	15,47	1.294,57	1.468,26	2.762,83					0,00%	-	-	-	-	0%						
			<b>11.2.4. FACHADA NORTE</b>																							
			.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	85,41	M2	1,79	2,51	152,88	214,38	367,26					0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%						
			.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	85,41	M2	13,64	15,47	1.164,99	1.321,29	2.486,28					0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0%						
			<b>11.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																							
			.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	120,00	M2	1,79	2,51	214,80	301,20	516,00					0,00%	-	-	-	-	0%						
			.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	120,00	M2	13,64	15,47	1.636,80	1.856,40	3.493,20					0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0%						
			.3 CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	126,00	M	60,06	11,60	7.567,56	1.461,60	9.029,16	111,00				0,00%	6.666,66	1.287,60	7.954,26	88%							
			<b>11.2.6. CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>																							
			.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	6,40	M2	1,79	2,51	11,46	16,06	27,52					0,00%	-	-	-	-	0%						
			.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	6,40	M2	13,64	15,47	87,30	99,01	186,31					0,00%	-	-	-	-	0%						
			<b>11.2.7. REQUADROS DE VÃOS</b>																							
			.1 REQUADRO PARA VAOS DE ESQUADRIAS	74,07	M2	8,73	11,69	646,63	865,88	1.512,51					0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	0,00	0%						
			<b>11.2.8. PEITORIS DE BASALTO</b>																							
			.1 PEITORIL DE BASALTO	42,65	M	58,74	10,94	2.505,26	466,59	2.971,85					0,00%	-	-	-	-	0%						
			<b>12. ESQUADRIAS</b>																							
			<b>12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																							
			.1 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	243,17	21,43	5.106,57	450,03	5.556,60					0,00%	-	-	-	-	0%						
			.2 CAIXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIDRO - VISOR	1,68	M2	486,65	69,65	817,57	117,01	934,58	1,68	817,57	117,01	934,58	100,00%	-	-	-	-	0%						



OBRA				SÃO BORJA - 556 m²				12ª MEDIÇÃO (verificar atraso)					Início: 04/09/2018							
CONTRATADA:				Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP				12ª MED					R\$ 137.578,38							
PROCESSO PRINCIPAL:				nº 0001833-27.2017.5.04.0000				R\$ 137.578,38					SALDO							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:				nº 0006416-55.2017.5.04.0000				R\$ 137.578,38					RS 311.936,08							
CONTRATO:				64/2017																
ORDEM DE INÍCIO:				06/09/2017																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:				R\$ 1.587.964,44																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:				R\$ 1.875.481,16																
ma	ca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
						Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total										
<b>12. ESQUADRIAS METÁLICAS</b>																				
.1 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD																				
8,10 M2 275,42 24,35 2.230,90 197,24 2.428,14																				
.2 CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANOD PRETO LINHA GOLD																				
3,24 M2 485,90 23,08 1.574,32 74,78 1.649,10																				
.3 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMÍNIO ANOD PRETO LINHA GOLD																				
58,32 M2 433,22 24,35 25.265,39 1.420,09 26.685,48																				
.4 PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANOD PRETO LINHA GOLD																				
26,97 M2 499,97 26,90 13.484,19 725,49 14.209,68																				
.5 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANOD PRETO LINHA GOLD																				
1,89 M2 408,92 24,35 772,86 46,02 818,88																				
.6 BRISE METÁLICO EM BARRAS DE FERRO CHATO																				
89,50 M2 544,69 21,82 48.749,76 1.952,89 50.702,65																				
.7 ESCADA DE MARINHEIRO PROTEGIDA																				
3,10 M 378,58 16,70 1.173,60 51,77 1.225,37																				
.8 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"																				
8,10 M2 130,98 24,92 1.060,94 201,85 1.262,79																				
.9 CORRIMAÔ DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR																				
26,50 M 141,21 36,74 3.742,07 973,61 4.715,68																				
10 CORRIMAÔ DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA																				
6,30 M 127,17 24,49 801,17 154,29 955,46																				
<b>13. FERRAGENS</b>																				
.1 BARRA DE APOIO CROMADA P/PCD C = 80 cm																				
12,00 UN 113,43 11,39 1.361,16 136,68 1.497,84																				
.2 BARRA DE APOIO CROMADA P/PCD C = 70 cm																				
12,00 UN 100,42 11,39 1.205,04 136,68 1.341,72																				
.3 BARRA DE APOIO CROMADA P/PCD C = 40 cm																				
6,00 UN 94,91 11,39 569,46 68,34 637,80																				
.4 BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO																				
6,00 UN 236,84 11,39 1.421,04 68,34 1.489,38																				
.5 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
17,00 UN 55,30 12,80 940,10 217,60 1.157,70																				
.6 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
6,00 UN 43,60 9,80 261,60 58,80 320,40																				
.8 FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO																				
3,00 UN 86,97 12,42 260,91 37,26 298,17																				
.9 FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO																				
4,00 UN 36,76 12,42 147,04 49,68 196,72																				
10 FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO																				
4,00 UN 38,65 12,42 154,60 49,68 204,28																				
11 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO																				
4,00 UN 850,07 8,20 3.400,28 32,80 3.433,08																				
12 PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO																				
6,00 PR 333,90 25,05 2.003,40 150,30 2.153,70																				
13 FECHADURA PARA PORTAO METALICO																				
3,00 UN 119,46 13,09 358,38 39,27 397,65																				
<b>14. VIDRAÇARIAS</b>																				
.1 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM																				
64,80 M2 63,26 6,86 4.099,25 444,53 4.543,78																				
2 VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm																				
4,86 M2 50,03 9,38 243,15 45,59 288,74																				
.3 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO																				
16,12 M2 140,72 7,61 2.268,41 122,67 2.391,08																				
.4 VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO																				
24,45 M2 263,26 0,00 6.436,71 - 6.436,71																				
.5 PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA																				
35,00 M 18,15 0,00 635,25 - 635,25																				
<b>15. PINTURAS</b>																				
<b>15.1. PINTURAS INTERNAS</b>																				
<b>15.1.1. DAS DIVISÓRIAS DE GESSO</b>																				
.1 DEMÃO																				
671,39 M2 0,74 0,47 496,83 315,55 812,38																				
.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO																				
671,39 M2 2,81 2,80 1.886,61 1.879,89 3.766,50																				
.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS																				
671,39 M2 5,03 2,24 3.377,09 1.503,91 4.881,00																				
<b>15.1.2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>																				
.1 DEMÃO																				
237,16 M2 0,74 0,47 175,50 111,47 286,97																				
.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO																				
237,16 M2 2,81 2,80 666,42 664,05 1.330,47																				
.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS																				
237,16 M2 5,03 2,24 1.192,91 531,24 1.724,15																				
<b>15.1.3. DAS ESQUADRIAS</b>																				
.1 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS																				
119,07 M2 4,88 6,24 581,06 743,00 1.324,06																				
.2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO																				
119,07 M2 8,54 6,24 1.016,86 743,00 1.759,86																				
.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECÃO COM ZARCOA (1 DEMÃO)																				
284,70 M2 9,90 13,20 2.818,53 3.758,04 6.576,57																				
<b>15.2. PINTURAS EXTERNAS</b>																				
<b>15.2.1. FACHADA LESTE</b>																				
.1 DEMÃO																				
175,91 M2 0,74 0,47 130,17 82,68 212,85																				
.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR																				
175,91 M2 8,27 1,68 1.454,78 295,53 1.750,31																				
.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS																				
175,91 M2 5,03 2,24 884,83 394,04 1.278,87																				



ma		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b>																				
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP																				
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																				
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																				
<b>CONTRATO:</b> 64/2017																				
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017																				
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																				
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																				
<b>12ª MEDIÇÃO R\$ 137.578,38</b>																				
<b>12ª MED R\$ 137.578,38</b>																				
											<b>12ª MEDIÇÃO (verificar atraso)</b>					<b>SALDO</b>				
											<b>Início: 04/09/2018</b>					<b>R\$ 311.936,08</b>				
											<b>Término: 22/10/2018</b>									
											<b>Prazo decor.: 389</b>									
											<b>FISCAL: Renato Müller R</b>									
											<b>FISCAL: Felipe Chites Me</b>									
											<b>FISCAL: Luís Antônio Sil</b>									
Página 8 de 19																				
<p><b>15.2.2. FACHADA OESTE</b></p> <p>1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO 172,48 M2 0,74 0,47 127,64 81,07 208,71 - - - 0,00%</p> <p>2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR 172,48 M2 8,27 1,68 1.426,41 289,77 1.716,18 - - - 0,00%</p> <p>3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS 172,48 M2 5,03 2,24 867,57 386,36 1.253,93 - - - 0,00%</p> <p><b>15.2.3. FACHADA SUL</b></p> <p>1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO 94,91 M2 0,74 0,47 70,23 44,61 114,84 - - - 0,00%</p> <p>2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR 94,91 M2 8,27 1,68 784,91 159,45 944,36 - - - 0,00%</p> <p>3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS 94,91 M2 5,03 2,24 477,40 212,60 690,00 - - - 0,00%</p> <p><b>15.2.4. FACHADA NORTE</b></p> <p>1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO 85,41 M2 0,74 0,47 63,20 40,14 103,34 - - - 0,00%</p> <p>2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR 85,41 M2 8,27 1,68 706,34 143,49 849,83 - - - 0,00%</p> <p>3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS 85,41 M2 5,03 2,24 429,61 191,32 620,93 - - - 0,00%</p> <p><b>15.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b></p> <p>1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO 120,00 M2 0,74 0,47 88,80 56,40 145,20 - - - 0,00%</p> <p>2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS 120,00 M2 5,03 2,24 603,60 268,80 872,40 - - - 0,00%</p> <p><b>15.2.6. CORRIMÃOS</b></p> <p>1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMÃO) 34,90 M2 9,90 13,20 345,51 460,68 806,19 - - - 0,00%</p> <p><b>16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b></p> <p><b>16.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b></p> <p>1 TORNEIRA CROMADA 1/2" - DE SERVIÇO 8,00 UN 31,22 1,76 249,76 14,08 263,84 - - - 0,00%</p> <p>2 TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA 1,00 UN 35,18 1,41 35,18 1,41 36,59 - - - 0,00%</p> <p>3 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSÃO DE FECHAM AUTOMÁTICO 6,00 UN 522,20 48,49 3.133,20 290,94 3.424,14 - - - 0,00%</p> <p>4 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO 4,00 UN 235,53 64,65 942,12 258,60 1.200,72 - - - 0,00%</p> <p>5 BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PPNE S/ ABERT FRONTAL E ASSENTO 2,00 UN 412,61 64,65 825,22 129,30 954,52 - - - 0,00%</p> <p>6 VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00 UN 138,86 12,72 277,72 25,44 303,16 - - - 0,00%</p> <p>7 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN 245,99 14,88 245,99 14,88 260,87 - - - 0,00%</p> <p>8 PAPELEIRA METÁLICA 4,00 UN 29,90 2,82 119,60 11,28 130,88 - - - 0,00%</p> <p>9 PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO 2,00 UN 70,31 5,63 140,62 11,26 151,88 - - - 0,00%</p> <p>10 TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA 6,00 UN 45,72 4,22 274,32 25,32 299,64 - - - 0,00%</p> <p>11 PORTA SABONETE LÍQUIDO 6,00 UN 31,68 3,53 190,08 21,18 211,26 - - - 0,00%</p> <p>12 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO 3,30 M2 223,03 27,14 736,00 89,56 825,56 - - - 0,00%</p> <p>13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA 7,00 UN 62,54 4,43 437,78 31,01 468,79 - - - 0,00%</p> <p>14 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA 1,00 UN 59,07 4,43 59,07 4,43 63,50 - - - 0,00%</p> <p>15 CÂBIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITÁRIO 6,00 UN 15,26 3,53 91,56 21,18 112,74 - - - 0,00%</p> <p>M.P. 16 BEBEDOURO ELÉTRICO (EMPENHO 2017NE401203) 1,00 UN 638,51 16,16 638,51 16,16 654,67 - - - 0,00%</p> <p>17 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS 1,00 UN 46,76 3,53 46,76 3,53 50,29 - - - 0,00%</p> <p><b>16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b></p> <p>1 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS 65,00 M 30,44 3,23 1.978,60 209,95 2.188,55 - - - 0,00%</p>																				



ma		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			12ª MED					SALDO					
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b>																					
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP																					
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																					
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																					
<b>CONTRATO:</b> 64/2017																					
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017																					
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																					
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																					
												<b>12ª MED</b>					<b>SALDO</b>				
												R\$ 137.578,38					R\$ 311.936,08				
												12ª MED					12ª MED				
												R\$ 137.578,38					R\$ 137.578,38				
												Início: 04/09/2018					Término: 22/10/2018				
																	Prazo decor.: 389				
																	FISCAL: Renato Müller R				
																	FISCAL: Felipe Chites Ve				
																	FISCAL: Luis Antônio Sil				
2 INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS																					
3 INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS																					
4 INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS																					
5 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M																					
6 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M																					
7 INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS																					
8 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E-2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO																					
9 POÇO DE VISITA 1,00x1,00m																					
10 CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO																					
11 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO																					
12 CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FºFº																					
13 GRELHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO																					
14 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAI																					
15 FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm																					
16 FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 250x160cm																					
17 SUMIDOURO EM ALVEN TIJ MACIÇO Øint 2,50m Hutil 1,50m, INCL DRENAGEM																					
<b>16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>																					
1 ABRIGO P/ HIDROMETRO																					
2 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"																					
3 RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS																					
4 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016																					
5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014																					
6 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA																					
7 REGISTRO ESFERA Ø 60 mm																					
8 REGISTRO ESFERA Ø 40 mm																					
9 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS																					
10 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS																					
11 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS																					
12 CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250cm																					
13 BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA																					
14 PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS																					
<b>16.4. LAJES DE REFORÇO S/ TANQUES ENTERRADOS, INCL INSPEÇÕES</b>																					
1 FORMA																					



OBRA			SÃO BORJA - 556 m²					12ª MEDIÇÃO (verificar atraso)					SALDO						
CONTRATADA:			Avaliarc Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP					Início: 04/09/2018											
PROCESSO PRINCIPAL:			nº 0001833-27.2017.5.04.0000					Término: 22/10/2018											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:			nº 0006416-55.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 389											
CONTRATO:			64/2017					FISCAL: Renato Müller R											
ORDEM DE INÍCIO:			06/09/2017					FISCAL: Felipe Chites M											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 1.587.964,44					FISCAL: Luís Antônio Sil					R\$ 311.936,08						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 1.875.481,16																
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total										
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	14,76	M3	275,72	0,00	4.069,63	-	4.069,63	-	-	-	0,00%	2,46	678,28	-	678,28	17%	
	3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	14,76	M3	5,00	12,26	73,80	180,96	254,76	-	-	-	0,00%	2,46	12,30	30,16	42,46	17%	
	4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	1.070,00	KG	3,62	1,82	3.873,40	1.947,40	5.820,80	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	0,00	0,01	0%	
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
M.P.	1.	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPEÑO 2017/NE401203)	2,00	UN	135,00	6,05	270,00	12,10	282,10	-	-	-	0,00%	2,00	270,00	12,10	282,10	100%	
	2.	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58	-	-	-	0,00%	2,00	39,58	15,00	54,58	100%	
	3.	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	5,00	UN	19,79	7,50	98,95	37,50	136,45	-	-	-	0,00%	5,00	98,95	37,50	136,45	100%	
	4.	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCENDIO/ALARME	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58	-	-	-	0,00%	2,00	39,58	15,00	54,58	100%	
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES			-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	18.1	ENTRADA DE ENERGIA			-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	1.	CAIXA CI TAMANHO 7, PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)cm - PADRÃO AES SUL	1,00	UN	948,72	191,25	948,72	191,25	1.139,97	-	-	-	0,00%	1,00	948,72	191,25	1.139,97	100%	
	2.	CAIXA CP-4 - PADRÃO AES SUL	1,00	UN	29,20	72,42	29,20	72,42	101,62	-	-	-	0,00%	1,00	29,20	72,42	101,62	100%	
	3.	CAIXA CED MED. (60x90x20)cm- PADRÃO AES SUL	1,00	UN	133,91	171,59	133,91	171,59	305,50	-	-	-	0,00%	1,00	133,91	171,59	305,50	100%	
	4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN 125A, 450V, 5kA	1,00	UN	178,61	9,85	178,61	9,85	188,46	-	-	-	0,00%	1,00	178,61	9,85	188,46	100%	
	5.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR Imax 40kA, CLASSE I-II	4,00	UN	47,26	4,42	189,04	17,68	206,72	-	-	-	0,00%	4,00	189,04	17,68	206,72	100%	
	6.	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	114,00	M	17,77	1,50	2.025,78	171,00	2.196,78	-	-	-	0,00%	114,00	2.025,78	171,00	2.196,78	100%	
	7.	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm²	4,00	M	9,15	1,11	36,60	4,44	41,04	-	-	-	0,00%	4,00	36,60	4,44	41,04	100%	
	8.	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 16 mm²	2,00	M	5,93	0,22	11,86	0,44	12,30	-	-	-	0,00%	2,00	11,86	0,44	12,30	100%	
	9.	ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MÉDIO, PESADO, Ø2" x 3,0m COM 1 LUVA	10,00	M	16,36	15,33	163,60	153,30	316,90	-	-	-	0,00%	10,00	163,60	153,30	316,90	100%	
	10.	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	1,77	5,61	14,16	44,88	59,04	-	-	-	0,00%	8,00	14,16	44,88	59,04	100%	
	11.	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	21,96	5,61	43,92	11,22	55,14	-	-	-	0,00%	2,00	43,92	11,22	55,14	100%	
	12.	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUR0S 7mm	3,00	M	1,96	5,61	5,88	16,83	22,71	-	-	-	0,00%	3,00	5,88	16,83	22,71	100%	
	13.	PARAFUSO DE FIXAÇÃO Ø7mm	6,00	UN	4,68	5,61	28,08	33,66	61,74	-	-	-	0,00%	6,00	28,08	33,66	61,74	100%	
	14.	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	22,93	5,61	45,86	11,22	57,08	-	-	-	0,00%	2,00	45,86	11,22	57,08	100%	
	15.	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	26,27	7,16	52,54	14,32	66,86	-	-	-	0,00%	2,00	52,54	14,32	66,86	100%	
	16.	CAIXA DE INSPEÇÃO DE aterramento PRÉ-MOLDADA MED. (30x30x30)cm	1,00	UN	55,31	56,24	55,31	56,24	111,55	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	17.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)cm DOTADA COM TAMPA COM DISPOSITIVO PARA LACRE - PADRÃO AES SUL	3,00	UN	89,11	93,61	267,33	280,83	548,16	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.2	QUADROS ELÉTRICOS			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	1.	QD-G (SOBREP0R), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	8.126,00	547,40	8.126,00	547,40	8.673,40	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%	
	2.	QD-E (SOBREP0R), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.524,50	341,70	2.524,50	341,70	2.866,20	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%	
	3.	QF-AC (SOBREP0R), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	3.961,00	386,75	3.961,00	386,75	4.347,75	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%	
	4.	QUADRO DE COMANDO DE AR CONDICIONADO, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	1.171,46	286,45	1.171,46	286,45	1.457,91	-	-	-	0,00%	1,00	1.171,46	286,45	1.457,91	100%	
	18.3	ELETRODUTOS E CABOS			-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	1.	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	6.001,00	M	2,00	0,52	12.002,00	3.120,52	15.122,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA	184,00	M	1,93	0,69	355,12	126,96	482,08	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	3.	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA	325,00	M	2,91	0,89	945,75	289,25	1.235,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	4.	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA	40,00	M	3,83	0,14	153,20	5,60	158,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	5.	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA	5,00	M	7,92	0,22	39,60	1,10	40,70	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	6.	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA	20,00	M	8,69	1,11	173,80	22,20	196,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	7.	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.342,00	M	1,71	0,52	2.294,82	697,84	2.992,66	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	8.	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 50 mm²	120,00	M	17,77	1,50	2.132,40	180,00	2.312,40	-	-	-	0,00%	120,00	2.132,40	180,00	2.312,40	100%	
	9.	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 25 mm²	30,00	M	9,15	1,11	274,50	33,30	307,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	10.	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M	7,17	1,81	100,38	25,34	125,72	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	11.	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	4,26	1,46	255,60	87,60	343,20	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%



OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>							12ª MEDIÇÃO (verificar atraso)		Início: 04/09/2018					SALDO				
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP							Término: 22/10/2018		Prazo decor.: 389									
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000							FISCAL: Renato Müller R		FISCAL: Felipe Chites Me									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000							FISCAL: Luís Antônio Sil		RS 311.936,08									
CONTRATO:		64/2017																		
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.875.481,16																		
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	12		CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	14,00	M	13,11	0,74	183,54	10,36	193,90	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	13		CABO FÚTTP 23AWGX4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)	150,00	M	3,06	0,74	459,00	111,00	570,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	14		CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00	M	1,18	0,75	2.478,00	1.575,00	4.053,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	15		CABO Tipo CCI 60 4 vias (equivalente 4 x 0,30mm² ou 4 x 0,60mm de diâmetro)	112,00	M	1,92	0,70	215,04	78,40	293,44	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	16		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	270,00	M	1,90	6,13	513,00	1.655,10	2.168,10	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	17		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,00	M	2,93	6,13	246,12	514,92	761,04	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	18		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	3,97	6,13	154,83	239,07	393,90	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	19		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	7,22	9,20	433,20	552,00	985,20	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	20		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	14,18	12,27	553,02	478,53	1.031,55	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	21		TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	254,00	M	7,84	10,23	1.991,36	2.598,42	4.589,78	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	22		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	M	13,01	12,58	975,75	943,50	1.919,25	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	23		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	16,36	100,33	98,16	601,98	700,14	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	24		ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 3/4" COM LUVAS, ABRAÇADEIRAS E ACESSÓRIOS	60,00	M	9,29	1,96	557,40	117,60	675,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	25		ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 1" COM LUVAS, ABRAÇADEIRAS E ACESSÓRIOS	9,00	M	12,13	1,96	109,17	17,64	126,81	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	18.4		CAIXAS - ELETRICALHAS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00	-	-	-										
	.1		CURVA FERRO GALVANIZADO 90º 1"	40,00	UN	5,19	1,96	207,60	78,40	286,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	.2		BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	2,47	5,53	140,79	315,21	456,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	.3		BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	3,32	5,93	19,92	35,58	55,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	.4		BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	6,72	6,72	13,44	13,44	26,88	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	.5		ADAPTADOR DUTOTEC PARA ELETRODUTOS	22,00	UN	19,89	2,39	437,58	52,58	490,16	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	.6		DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	50,00	M	46,02	5,93	2.301,00	296,50	2.597,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	.7		CURVA 90º PARA DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	20,00	UN	35,91	5,93	718,20	118,60	836,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	.8		BRAÇADEIRA D 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	429,00	UN	0,52	0,75	223,08	321,75	544,83	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	.9		BRAÇADEIRA D 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	105,00	UN	0,60	0,75	63,00	78,75	141,75	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	10		BRAÇADEIRA D 1.1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	27,00	UN	0,99	0,75	26,73	20,25	46,98	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	11		BRAÇADEIRA D 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	12,00	UN	1,14	0,75	13,68	9,00	22,68	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	12		PORCA SEXTAVADA 1/4" GALVANIZADA	1.000,00	UN	0,09	0,75	90,00	750,00	840,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	13		ARRUELA LISA 1/4"	1.000,00	UN	0,05	0,75	50,00	750,00	800,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	14		PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 1/4" x 1/2"	700,00	UN	0,10	0,75	70,00	525,00	595,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	15		PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8" x 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,46	0,75	138,00	225,00	363,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	16		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AZUL CLARO, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	17		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERDE, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	18		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AMARELA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	19		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERMELHA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	20		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR BRANCA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	21		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR PRETA, REF. 3M OU SIMILAR	20,00	RL	4,51	0,75	90,20	15,00	105,20	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	22		CAIXA CONDULETE APARENTE FG 3/4"	63,00	UN	7,25	2,89	456,75	182,07	638,82	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	23		CAIXA TIPO 2 MED. (20x20x3)cm (SOBREPOM)	3,00	UN	106,25	10,40	318,75	31,20	349,95	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	24		CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	3,82	2,47	15,28	9,88	25,16	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	25		CAIXA PVC EMBUTIR 3/4"	89,00	UN	1,53	5,47	136,17	48,00	184,17	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	26		CAIXA CONDULETE PVC 1"	6,00	UN	4,69	3,91	28,14	23,46	51,60	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	27		CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	9,57	2,50	478,50	125,00	603,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			12ª MED					12ª MED					
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
<p><b>OBRA SÃO BORJA - 556 m<sup>2</sup></b></p> <p><b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP</p> <p><b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000</p> <p><b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000</p> <p><b>CONTRATO:</b> 64/2017</p> <p><b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017</p> <p><b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44</p> <p><b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16</p>																					
<p><b>12ª MED R\$ 137.578,38</b></p> <p><b>12ª MED R\$ 137.578,38</b></p>												<p><b>12ª MED R\$ 137.578,38</b></p>					<p><b>SALDO</b></p> <p><b>R\$ 311.936,08</b></p>				
<p><b>12ª MED R\$ 137.578,38</b></p> <p><b>12ª MED R\$ 137.578,38</b></p>										<p><b>12ª MED R\$ 137.578,38</b></p>					<p><b>SALDO</b></p> <p><b>R\$ 311.936,08</b></p>						
										<p><b>12ª MED R\$ 137.578,38</b></p>					<p><b>SALDO</b></p> <p><b>R\$ 311.936,08</b></p>						
										<p><b>12ª MED R\$ 137.578,38</b></p>					<p><b>SALDO</b></p> <p><b>R\$ 311.936,08</b></p>						
		28	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,00	UN	11,90	2,99	606,90	152,49	759,39		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		29	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1.1/4" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	22,49	4,78	179,92	38,24	218,16		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		30	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA CEGA E FURO PARA CABO UTP	10,00	UN	10,63	5,19	106,30	51,90	158,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		31	CX.1-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	14,00	UN	56,35	50,64	788,90	708,96	1.497,86		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		32	CX.2-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(50x50x60)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	90,81	83,50	90,81	83,50	174,31		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		33	ESPERA PARA CENTRAL DE ALARME - A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,50m	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		34	ACIMA DO FORRO	16,00	UN	8,19	2,89	131,04	46,24	177,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		35	ESPERA PARA NVR INSTALAÇÕES ELETROLÓGICAS	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		36	ESPERA PARA TECLADO DO SISTEMA DE ALARME - A INSTALAR EM Cx. 50x100mm	1,00	UN	12,65	3,47	12,65	3,47	16,12		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		37	ESPERA PARA SIRENE DO SISTEMA DE ALARME A INSTALAR EM CONDULETE ACIMA DO FORRO	2,00	UN	8,19	2,89	16,38	5,78	22,16		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		38	ESPERA DE PONTO ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO DO PORTAL (TETO)	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		39	ESPERA PARA BOTÃO DE PÂNICO	2,00	UN	8,19	2,89	16,38	5,78	22,16		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		40	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	27,00	UN	4,11	4,09	110,97	110,43	221,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		41	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1.1/4" (COM BUCHA E ARUELA)	1,00	UN	3,57	4,09	3,57	4,09	7,66		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		42	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" (COM BUCHA E ARUELA)	38,00	UN	2,55	4,09	96,90	155,42	252,32		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		43	SAÍDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	90,00	UN	1,99	4,09	179,10	368,10	547,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		44	ELETROCALHA AÉREA LISA (15x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	9,00	M	1,86	7,48	16,74	67,32	84,06		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		45	ELETROCALHA AÉREA LISA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	108,00	M	2,02	7,48	218,16	807,84	1.026,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		46	PERFILADO METÁLICO MED.(38x38)mm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	352,00	M	6,27	7,48	2.207,04	2.632,96	4.840,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		47	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA	5,00	UN	30,09	10,56	150,45	52,80	203,25		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		48	TÉ PARA ELETROCALHA (15x5)cm	1,00	UN	19,98	10,56	19,98	10,56	30,54		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		49	TÉ PARA ELETROCALHA (10x5)cm	1,00	UN	15,13	10,56	15,13	10,56	25,69		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		<b>18.5</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>																		
		.1	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62,00	UN	7,24	5,30	448,88	328,60	777,48		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.2	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	9,14	5,30	73,12	42,40	115,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.3	TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N+T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	85,24	5,61	852,40	56,10	908,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.4	TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N+T) CABO PP SAINDO DO PERFILADO.	118,00	UN	15,47	4,09	1.825,46	482,62	2.308,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.5	PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS (F+N+T) 10A INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	37,00	UN	19,27	4,09	712,99	151,33	864,32		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.6	PLIGUE MONOBLOCO MACHO 2P + T , 10A , INJETADO COM RABICHO DE CADO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm <sup>2</sup> BRANCO	118,00	UN	4,40	4,09	519,20	482,62	1.001,82		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.7 a	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	118,00	UN	127,50	-	15.045,00	-	15.045,00		-	-	-	0,00%	118,00	15.045,00	-	15.045,00	100%	
		.7 b	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	118,00	UN	-	7,48	-	882,64	882,64		-	-	-	0,00%	118,00	-	882,64	882,64	100%	
		.8	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	4,00	UN	127,50	7,48	510,00	29,92	539,92		-	-	-	0,00%	4,00	510,00	29,92	539,92	100%	
		.9	REFLETOR PARA USO EXTERNO COM PROJETOR DE MÉDIO E LONGO ALCANCE EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO, COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSODIAL DE 150W	1,00	UN	191,25	13,26	191,25	13,26	204,51		-	-	-	0,00%	1,00	191,25	13,26	204,51	100%	
		.10	ARANDELA TIPO "TARTARUGA" DE ALUMÍNIO PADRÃO LUMIDEC EX02-S COM 1 LAMPADA 10W	14,00	UN	25,17	13,26	352,38	185,64	538,02		-	-	-	0,00%	14,00	352,38	185,64	538,02	100%	
		.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	7,99	5,13	15,98	10,26	26,24		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	12,88	7,99	154,56	95,88	250,44		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	12,52	9,42	12,52	9,42	21,94		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	



OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						12ª MEDIÇÃO (verificar atraso)  R\$ 137.578,38	12ª MED R\$ 137.578,38					Início: 04/09/2018  Término: 22/10/2018  Prazo decor.: 389  FISCAL: Renato Müller R FISCAL: Felipe Chites M FISCAL: Luis Antônio Sili					SALDO  R\$ 311.936,08				
CONTRATADA:		Avaliarc Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP							12ª MED R\$ 137.578,38	12ª MED R\$ 137.578,38					SALDO  R\$ 311.936,08								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								12ª MED R\$ 137.578,38					SALDO  R\$ 311.936,08								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								12ª MED R\$ 137.578,38					SALDO  R\$ 311.936,08								
CONTRATO:		64/2017								12ª MED R\$ 137.578,38					SALDO  R\$ 311.936,08								
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017						12ª MED R\$ 137.578,38					SALDO  R\$ 311.936,08										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44						12ª MED R\$ 137.578,38					SALDO  R\$ 311.936,08										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.875.481,16						12ª MED R\$ 137.578,38					SALDO  R\$ 311.936,08										
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	14	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	16,84	10,85	67,36	43,40	110,76	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	15	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO	6,00	UN	32,73	6,13	196,38	36,78	233,16	-	-	-	0,00%	6,00	196,38	36,78	233,16	100%					
	16	BOTÃO DE PÂNICO (BOTOEIRA)	6,00	UN	6,80	4,09	40,80	24,54	65,34	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	17	CIGARRA	6,00	UN	14,88	6,13	89,28	36,78	126,06	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	18	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6"	2,00	UN	168,30	6,13	336,60	12,26	348,86	-	-	-	0,00%	2,00	336,60	12,26	348,86	100%					
	19	POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMIPOL C/2 LÂMPADAS 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	4,00	UN	1.032,75	168,98	4.131,00	675,92	4.806,92	-	-	-	0,00%	4,00	4.131,00	675,92	4.806,92	100%					
	20	POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMIPOL C/1 LÂMPADA 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	8,00	UN	647,70	168,98	5.181,60	1.351,84	6.533,44	-	-	-	0,00%	8,00	5.181,60	1.351,84	6.533,44	100%					
	21	FOTÔ CÉLULA	4,00	UN	19,36	6,92	77,44	27,68	105,12	-	-	-	0,00%	4,00	77,44	27,68	105,12	100%					
	22	SINALIZADOR DE ENTRADA DE VEÍCULOS	1,00	UN	229,39	30,68	229,39	30,68	260,07	-	-	-	0,00%	1,00	229,39	30,68	260,07	100%					
	23	ESPELHO PARA INTERRUPTORES	2,00	UN	1,69	0,88	3,38	1,76	5,14	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	18.6	TELECO MUNICAÇÕES																					
	1	ESPELHO 4"x2" PVC COM 1 TOMADA RJ-45	1,00	UN	8,58	3,58	8,58	3,58	12,16	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	2	PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS RJ-45 (CAT.6) INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	33,00	UN	28,99	3,58	956,67	118,14	1.074,81	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	3	PORTA EQUIPAMENTO COM 1 TOMADA RJ-45 (CAT.6) INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	5,00	UN	22,91	3,58	114,55	17,90	132,45	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	4	ESPELHO 4"x2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM 1 TOMADA RJ-45	2,00	UN	12,15	3,58	24,30	7,16	31,46	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	5	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	832,84	83,90	832,84	83,90	916,74	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	6	CX. SOBREPOR DG TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN	238,76	43,74	238,76	43,74	282,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	81,86	45,58	245,58	136,74	382,32	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	8	TAMPAO FOFOP/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	156,81	26,43	470,43	79,29	549,72	-	-	-	0,00%	3,00	470,43	79,29	549,72	100%					
	9	RACK 42U (Material fornecido pelo TRT)	1,00	UN	0,00	87,38	-	87,38	87,38	-	-	-	0,00%	1,00	-	87,38	87,38	100%					
	10	POSTE METÁLICO RETO FLANGEADO COM 3m DE ALTURA E 76,2cm DE DIÂMETRO	1,00	UN	290,70	128,52	290,70	128,52	419,22	-	-	-	0,00%	1,00	290,70	128,52	419,22	100%					
	11	PATCH CORD 1,5 m CAT 6	92,00	UN	11,44	10,60	1.052,48	975,20	2.027,68	-	-	-	0,00%	92,00	1.052,48	975,20	2.027,68	100%					
	12	PATCH CORD 0,3 m CAT 6	92,00	UN	8,77	3,58	806,84	329,36	1.136,20	-	-	-	0,00%	92,00	806,84	329,36	1.136,20	100%					
	18.7	SPDA																					
	1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8" (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	202,00	M	5,50	7,48	1.111,00	1.510,96	2.621,96	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	2	CURVA 90° EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8" (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	13,00	UN	8,03	7,48	104,39	97,24	201,63	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	3	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	15,00	UN	8,33	12,07	124,95	181,05	306,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	4	TERMINAL DE PRESSÃO C/ 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm²	6,00	UN	3,66	7,48	21,96	44,88	66,84	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	5	CABO DE COBRE NU 50 mm²	160,00	M	16,03	7,45	2.564,80	1.192,00	3.756,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	6	HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x3,00m ALTA CAMADA	10,00	UN	30,61	9,62	306,10	96,20	402,30	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	7	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50mm²/HASTE 5/8"	2,00	UN	149,43	18,20	298,86	36,40	335,26	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	23,00	UN	5,99	1,80	137,77	41,40	179,17	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	9	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO.	3,00	UN	55,31	66,17	165,93	198,51	364,44	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	10	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	38,42	8,80	307,36	70,40	377,76	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	11	PARA CABO DE COBRE 50mm²	8,00	UN	2,98	2,21	23,84	17,68	41,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	3,77	4,07	90,48	97,68	188,16	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	13	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO CÔLAR	32,00	UN	2,51	2,21	80,32	70,72	151,04	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%				
	14	LAUDO COM ART DE SPDA	1,00	UN	0,00	815,22	-	815,22	815,22	-	-	-	0,00%	1,00	-	815,22	815,22	100%					
	19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																					
	19.1	INFRAESTRUTURA DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT																					
	1	INFRA DE COBRE P/ SPLIT ATÉ 36KBTU/H, SOLADA, CABO ELET E COMANDO, C/SUPOORTE	125,00	M	32,33	16,60	4.041,25	2.075,00	6.116,25	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	0%				
	19.2	INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT																					
	1	INST. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	17,97	23,60	197,67	259,60	457,27	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	0%				
	2	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	1,49	23,60	1,49	23,60	25,09	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	0%				







<b>OBRA</b>		<b>SÃO BORJA - 556 m<sup>2</sup></b>						<b>12ª MEDIÇÃO</b> (verificar atraso)  <b>R\$ 137.578,38</b>  <b>12ª MED</b>	<b>Início:</b> 04/09/2018  <b>Término:</b> 22/10/2018  <b>Prazo decor.:</b> 389				<b>SALDO</b>  <b>R\$ 311.936,08</b>				
<b>CONTRATADA:</b>		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP															
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>		nº 0001833-27.2017.5.04.0000															
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>		nº 0006416-55.2017.5.04.0000															
<b>CONTRATO:</b>		64/2017															
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b>		06/09/2017															
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>		R\$ 1.587.964,44															
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>		R\$ 1.875.481,16															

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
<b>SERVIÇOS A SUPRIMIR</b>																			
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	-71,10	kg	4,89	3,15	-347,68	-223,97	-571,65	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6,38%	PARCELA ADM	1,00	CONJ	-36,47		-36,47	-36,47	-36,47	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		<b>SUBTOTAL ADITIVO 1</b>					<b>1.816,47</b>	<b>69,59</b>	<b>1.886,06</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
		<b>B.D.I. PARA MATERIAIS</b>	<b>20,91%</b>				<b>379,82</b>		<b>379,82</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
		<b>B.D.I. PARA MÃO DE OBRA</b>	<b>24,99%</b>					<b>17,39</b>	<b>17,39</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
		<b>TOTAL ADITIVO 1</b>					<b>2.196,29</b>	<b>86,98</b>	<b>2.283,27</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>

<b>ADITIVO 2</b>																			
<b>SERVIÇOS CONTRATUAIS</b>																			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	2.3	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																	
	2.3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	161,12	0	161,12	0,00	161,12		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	2.3.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	0,13	MÉS	562,5	0	73,13	0,00	73,13		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	4.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA																	
	4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	466,56	M3	1,37	0,41	639,19	191,29	830,48		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	4.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	558,82	M3	8,92	21,49	4.984,67	12.009,04	16.993,71	100,00	892,00	2149,00	3041,00	58,82%	58,82	524,67	1.264,04	1.788,72	11%
	4.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	94,36	M3	0,92	0,2	86,81	18,87	105,68		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	188,72	M3	0,6	0,08	113,23	15,10	128,33		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	5.1.1	INFRAESTRUTURA																	
	5.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	9,07	M3	180,69	33,6	1.638,86	304,75	1.943,61		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	5.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	89,51	M3	312,49	0	27.970,98	0,00	27.970,98		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	-	0,00	0%
	5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	89,59	M3	5,67	13,89	507,98	1.244,41	1.752,39		0,00	0,00	0,00		(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	148,10	KG	4,82	4,85	713,84	718,29	1.432,13		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	1.825,70	KG	4,68	3,98	8.544,28	7.266,29	15.810,57		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	634,60	KG	4,89	3,15	3.103,19	1.998,99	5.102,18		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	6.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	1.427,90	KG	4,1	2,39	5.854,39	3.412,68	9.267,07		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	561,00	M2	17,32	8,48	9.716,52	4.757,28	14.473,80		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	6.1.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM	18,00	UN	18,19	61,02	327,42	1.098,36	1.425,78		0,00	0,00	0,00		8,00	145,52	488,16	633,68	44%
	16.2.5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	140,41	M	27,2	28,64	3.819,15	4.021,34	7.840,49		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
		MURO DE ALVENARIA									0,00	0,00	0,00						
	6.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	4,00	M3	312,49	0	1.249,96	0,00	1.249,96		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	6.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	4,00	M3	5,67	13,89	22,68	55,56	78,24		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	369,70	KG	4,1	2,39	1.515,77	883,58	2.399,35		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	53,50	KG	4,82	4,85	257,87	259,48	517,35		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	113,60	KG	4,89	3,15	555,50	357,84	913,34		0,00	0,00	0,00		-	-	-	-	0%



ma rca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
						Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total											
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b> <b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP <b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000 <b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000 <b>CONTRATO:</b> 64/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																					
											<b>12ª MED</b> <b>R\$ 137.578,38</b>		<b>12ª MEDIÇÃO</b> <b>(verificar atraso)</b>		<b>Início: 04/09/2018</b> <b>Término: 22/10/2018</b> <b>Prazo decor.: 389</b> <b>FISCAL: Renato Müller R</b> <b>FISCAL: Felipe Chites Ve</b> <b>FISCAL: Luis Antônio Sil</b>		<b>SALDO</b> <b>R\$ 311.936,08</b>				
<b>6.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.</b> 73,00 M2 17,32 8,48 1.264,36 619,04 1.883,40 0,00 0,00 0,00 - - - - 0%																					
<b>15.1.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.</b> 252,94 M2 0,74 0,47 187,18 118,88 306,06 0,00 0,00 0,00 252,94 187,18 118,88 306,06 100%																					
<b>15.1.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.</b> 252,94 M2 5,03 2,24 1.272,29 566,59 1.838,88 0,00 0,00 0,00 252,94 1.272,29 566,59 1.838,87 100%																					
<b>8.1.1 CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR GRADIL E PORTOES</b> 140,52 M 60,06 11,6 8.439,63 1.630,03 10.069,66 0,00 0,00 0,00 140,52 8.439,63 1.630,03 10.069,66 100%																					
<b>11.2.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3</b> 39,43 M2 1,79 2,51 70,58 98,97 169,55 0,00 0,00 0,00 19,43 34,78 48,77 83,55 49%																					
<b>11.2.1.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM</b> 39,43 M2 13,64 15,47 537,83 609,98 1.147,81 0,00 0,00 0,00 19,43 265,03 300,58 565,61 49%																					
<b>15.2.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.</b> 39,43 M2 0,74 0,47 29,18 18,53 47,71 0,00 0,00 0,00 19,43 14,38 9,13 23,51 49%																					
<b>15.2.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.</b> 39,43 M2 5,03 2,24 198,33 88,32 286,65 0,00 0,00 0,00 39,43 198,33 88,32 286,66 100%																					
<b>6.38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)</b> 1,00 CJ 8.052,80 8.052,80 194,02 194,02 7.559,37 7.559,37 94%																					
<b>SERVICIOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																					
<b>1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO/MARCAÇÃO DOS MUROS INFRAESTRUTURA</b> 1,00 CJ 3326,40 0,00 3.326,40 0,00 3.326,40 0,00 0,00 0,00 - - - - 0%																					
<b>2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM</b> 9,07 M3 40,60 7,60 368,24 68,93 437,17 0,00 0,00 0,00 - - - - 0%																					
<b>3 CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA</b> 19,14 M3 57,68 18,62 1.104,00 356,39 1.460,39 0,00 0,00 0,00 - - - - 0%																					
<b>4 CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2</b> 19,14 M3 46,75 18,62 894,80 356,39 1.251,19 0,00 0,00 0,00 - - - - 0%																					
<b>5 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 MURO DE ALVENARIA</b> 1.262,91 M2 7,73 0,14 9.762,29 176,81 9.939,10 0,00 0,00 0,00 - - - - 0%																					
<b>6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. GRADIL E PORTOES</b> 252,94 M2 30,72 14,10 7.770,32 3.566,45 11.336,77 30 921,60 423,00 1344,60 20,94 643,28 295,25 938,53 8%																					
<b>7 VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPa - COMPLETA</b> 3,07 M3 847,97 437,54 2.603,27 1.343,25 3.946,52 0,00 0,00 0,00 3,07 2.603,27 1.343,25 3.946,52 100%																					
<b>6.38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)</b> 1,00 CJ 2.022,30 2.022,30 85,79 85,79 311,67 311,67 15%																					
<b>SUBTOTAL ADITIVO 2</b> 109.685,24 58.306,81 167.992,05 1813,60 2851,81 4665,41 14.328,35 14.024,05 28.352,40																					
<b>B.D.I. PARA MATERIAIS</b> 20,91% 22.935,18 22.935,18 379,22 379,22 2.996,06 2.996,06																					
<b>B.D.I. PARA MÃO DE OBRA</b> 24,99% 14.570,87 14.570,87 712,67 712,67 3.504,61 3.504,61																					
<b>TOTAL ADITIVO 2</b> 132.620,42 72.877,68 205.498,10 2192,82 3564,48 5757,30 252,15% 17.324,41 17.528,66 34.853,07 16,96%																					

ADITIVO 3																				
SERVICOS CONTRATUAIS																				
<b>2.2.9 LOCAÇÃO DE BEBEDOIRO ELÉTRICO</b> 3,00 mês 63,15 0,00 189,45 0,00 189,45 3,00 189,45 0,00 189,45 -1,00 -63,15 0,00 -63,15 -33%																				
<b>2.3.3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE</b> 2,87 mês 562,50 0,00 1.614,38 0,00 1.614,38 3,00 1687,50 0,00 1687,50 -1,13 -635,63 0,00 -635,63 -39%																				
<b>SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA</b> 3,00 mês 0,00 270,00 0,00 810,00 810,00 3,00 0,00 810,00 810,00 -1,00 0,00 -270,00 -270,00 -33%																				
<b>5.1.2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa</b> 4,58 M3 312,49 0,00 1.431,20 0,00 1.431,20 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0%																				
<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b> 4,58 M3 5,67 13,89 25,97 63,62 89,59 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0%																				
<b>5.1.3 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO</b> 35,08 M2 25,74 18,50 902,96 648,98 1.551,94 0,00 0,00 0,00 7,08 182,24 130,98 313,22 20%																				
<b>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM</b> 46,51 KG 4,82 4,85 224,18 225,57 449,75 0,00 0,00 0,00 11,51 55,48 55,82 111,30 25%																				
<b>5.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM</b> 68,82 KG 4,89 3,15 336,53 216,78 553,31 0,00 0,00 0,00 13,82 67,58 43,53 111,11 20%																				
<b>5.1.7 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM</b> 50,85 KG 3,60 1,43 183,06 72,72 255,78 0,00 0,00 0,00 5,85 21,06 8,37 29,43 12%																				



ma rca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais				12ª MED					SALDO								
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%					
			<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b>																						
			<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP																						
			<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																						
			<b>PROCESSO LIQUIDACAO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																						
			<b>CONTRATO:</b> 64/2017																						
			<b>ORDEM DE INICIO:</b> 06/09/2017																						
			<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																						
			<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16																						
												<b>12ª MEDIÇÃO</b> (verificar atraso)				<b>R\$ 137.578,38</b>									
												Início: 04/09/2018				Término: 22/10/2018									
												Prazo decor.: 389									R\$ 311.936,08				
												FISCAL: Renato Müller R									FISCAL: Felipe Chites Me				
												FISCAL: Luiz Antônio Silva													
16.2.1		INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	7,00	m		20,38	10,69		142,66	74,83	217,49					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
16.2.2		TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	177,84	m		27,20	28,64		4.837,25	5.093,34	9.930,59	140,00	3808,00	4009,60	7817,60	26,84	730,05	768,70	1498,75	15%					
16.2.8		CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNA COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	3,00	UNID.		53,85	40,81		161,55	122,43	283,98					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
16.2.9		POÇO DE VISITA 1,00x1,00m	1,00	UNID.		855,02	406,20		855,02	406,20	1.261,22		0,00	0,00	0,00	1,00	855,02	406,20	1.261,22	100%					
18.1.6		CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 50 mm²	110,00	M		17,77	1,50		1.954,70	165,00	2.119,70		0,00	0,00	0,00	110,00	1954,70	165,00	2119,70	100%					
18.1.7		CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 25 mm²	32,00	M		9,15	1,11		292,80	35,52	328,32		0,00	0,00	0,00	32,00	292,80	35,52	328,32	100%					
18.3.1		CHAMA - com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	2.738,00	M		2,00	0,52		5.476,00	1.423,76	6.899,76		0,00	0,00	0,00	138,00	276,00	71,76	347,76	5%					
18.3.2		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA	66,00	M		1,93	0,69		127,38	45,54	172,92		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.3.3		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA	75,00	M		2,91	0,89		218,25	66,75	285,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.3.4		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA	20,00	M		3,83	0,14		76,60	2,80	79,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.3.4		CHAMA	20,00	M					76,60	2,80	79,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.3.7		CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	858,00	M		1,71	0,52		1.467,18	446,16	1.913,34		0,00	0,00	0,00	858,00	1467,18	446,16	1913,34	100%					
18.3.14		CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	506,80	M		1,18	0,75		598,02	380,10	978,12		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.3.17		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	127,00	M		2,93	6,13		372,11	778,51	1.150,62		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.3.20		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	M		14,18	12,27		127,62	110,43	238,05		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.3.21		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	285,50	M		7,84	10,23		2.238,32	2.920,67	5.158,99		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.3.23		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,20	M		16,36	100,33		363,19	2.227,33	2.590,52		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.1		CURVA FERRO GALVANIZADO 90° 1"	40,00	UN		5,19	1,96		207,60	78,40	286,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.5		ADAPTADOR DUTOTEC PARA ELETRODUTOS	3,00	UN		19,89	2,39		59,67	7,17	66,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.6		DUTO DE ALUMINIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	52,00	M		46,02	5,93		2.393,04	308,36	2.701,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.28		CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO 1" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	UN		11,90	2,99		714,00	179,40	893,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.30		CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA CEGA E FURO PARA CABO UTP	12,00	UN		10,63	5,19		127,56	62,28	189,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.31		CX.1-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(50x30x40)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	4,00	UN		56,35	50,64		225,40	202,56	427,96		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.32		CX.2-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(50x50x60)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN		90,81	83,50		272,43	250,50	522,93		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.40		SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	7,00	UN		4,11	4,09		28,77	28,63	57,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.43		SAÍDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	4,00	UN		1,99	4,09		7,96	16,36	24,32		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.45		ELETROCALHA AÉREA LISA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS PERFILADO METÁLICO MED.(38x38)mm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	45,00	M		2,02	7,48		44,44	164,56	209,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.46		TE PARA ELETROCALHA (110x5)cm	2,00	UN		6,27	7,48		282,15	336,60	618,75		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.4.49		TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N+T) CABO PP SAINDO DO PERFILADO.	7,00	UN		15,13	10,56		30,26	21,12	51,38		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.5.4		PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS (F+N+T) 10A INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	7,00	UN		15,47	4,09		108,29	28,63	136,92		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.5.5		PLIGUE MONOBLOCO MACHO 2P + T , 10A , INJETADO COM RABICHO DE CADO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm² BRANCO	5,00	UN		19,27	4,09		96,35	20,45	116,80		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.5.6		LUMINARIA DE EMBUTIR, PADRAO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO	7,00	UN		4,40	4,09		30,80	28,63	59,43		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
18.5.7 a		RE. LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	7,00	UN					892,50	0,00	892,50		0,00	0,00	0,00	7,00	892,50	0,00	892,50	100%					
18.5.7 b		RE. LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	7,00	UN			7,48		0,00	52,36	52,36		0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	52,36	52,36	100%					



		OBRA		SÃO BORJA - 556 m²				12ª MEDIÇÃO (verificar atraso)		Início: 04/09/2018		SALDO													
		CONTRATADA:		Avaliarc Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP						Término: 22/10/2018															
		PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000						Prazo decor.: 389															
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000																					
		CONTRATO:		64/2017																					
		ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017						FISCAL: Renato Müller R															
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44						FISCAL: Felipe Chites Ve															
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.875.481,16						FISCAL: Luís Antônio Silv															
ma	ra	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%					
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total															
		18.5.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN		7,99	5,13	15,98	10,26	26,24					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.5.15	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO	16,00	UN		32,73	6,13	523,68	98,08	621,76					16,00	523,68	98,08	621,76	100%					
		18.5.20	POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMIPOL C/1 LÂMPADA 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	1,00	UN		647,70	168,98	647,70	168,98	816,68					1,00	647,70	168,98	816,68	100%					
		18.6.6	CX. SOBREPOR DG TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN		238,76	43,74	238,76	43,74	282,50					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.6.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0.60X0.35X0.50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN		81,86	45,58	81,86	45,58	127,44					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.6.8	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN		156,81	26,43	156,81	26,43	183,24					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.7.2	CURVA 90° EM BARRA CHATA DE ALUMINIO Ø7/8"x1/8" (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	8,00	UN		8,03	7,48	64,24	59,84	124,08					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.7.4	TERMINAL DE PRESSAO C/ 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm²	25,00	UN		3,66	7,48	91,50	187,00	278,50					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.7.5	CABO DE COBRE NU 50 mm²	112,60	M		16,03	7,45	1.804,98	838,87	2.643,85					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.7.6	HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x3,00m ALTA CAMADA	4,00	UN		30,61	9,62	122,44	38,48	160,92					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.7.7	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50mm²/HASTE 5/8"	13,00	UN		149,43	18,20	1.942,59	236,60	2.179,19					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.7.8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	20,00	UN		5,99	1,80	119,80	36,00	155,80					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.7.12	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN		3,77	4,07	56,55	61,05	117,60					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		18.7.13	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO COLAR	20,00	UN		2,51	2,21	50,20	44,20	94,40					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CJ					3.551,93	3.551,93							670,19	670,19						
SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																									
		4.	QUADRO ELÉTRICO PARA 6 DISJUNTORES - SINAPI 84402 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.		47,25	17,94	141,75	53,82	195,57					3,00	141,75	53,82	195,57	100%					
		5.	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X32A - SINAPI 93671 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.		44,71	4,89	134,13	14,67	148,80					3,00	134,13	14,67	148,80	100%					
		6.	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20A - SINAPI 93655 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.		6,78	1,17	20,34	3,51	23,85					3,00	20,34	3,51	23,85	100%					
		7.	DG DE TELEFONIA Nº2 - SINAPI 83371 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.		63,70	29,63	191,10	88,89	279,99					3,00	191,10	88,89	279,99	100%					
		16.2.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	3	UNID.		126,08	112,32	378,24	336,96	715,20					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		16.2.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X225CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	2	UNID.		195,47	206,99	390,94	413,98	804,92					0,00	0,00	0,00	0,00	0%					
		16.2.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X150CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	3	UNID.		199,10	222,29	597,30	666,87	1.264,17					0,00	0,00	0,00	2,00	398,20	444,58	842,78	67%		
		16.2.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X225CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	1	UNID.		284,89	329,50	284,89	329,50	614,39					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%			
		16.2.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 110X110X265CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	1	UNID.		478,74	567,04	478,74	567,04	1.045,78					1,00	478,74	567,04	1.045,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
		16.2.23	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	3,1	m³		13,79	43,79	42,75	135,75	178,50					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%		
		16.2.24	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	12	m132		66,51	53,06	798,12	636,72	1.434,84					12,00	798,12	636,72	1.434,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
		6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							427,84	427,84							158,26	158,26		0,00		253,39	253,39	59%
SERVICOS A SUPRIMIR																									
		16.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	-37	m		30,44	3,23	-1.126,28	-119,51	-1.245,79					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
		6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							-79,48	-79,48							0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
			<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m<sup>2</sup></b> <b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP <b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000 <b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000 <b>CONTRATO:</b> 64/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.875.481,16  <b>12ª MEDIÇÃO R\$ 137.578,38</b> <b>12ª MED R\$ 137.578,38</b> <b>12ª MEDIÇÃO (verificar atraso) R\$ 137.578,38</b> <b>INÍCIO:</b> 04/09/2018 <b>TÉRMINO:</b> 22/10/2018 <b>PRazo decor.:</b> 389 <b>FISCAL:</b> Renato Muller R <b>FISCAL:</b> Felipe Chites Ve <b>FISCAL:</b> Luis Antônio Silv <b>SALDO R\$ 311.936,08</b>																	
			SUBTOTAL ADITIVO 3					37.986,71	27.046,65	65.033,36		6961,81	6851,81	13813,62			8.152,73	4.313,34	12.466,07	
			B.D.I. PARA MATERIAIS	20,91%				7.943,02		7.943,02		1455,71		1455,71			1.704,74		1.704,74	
			B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,99%					6.758,96	6.758,96			1712,27	1712,27				1.077,90	1.077,90	
			<b>TOTAL ADITIVO 3</b>					<b>45.929,73</b>	<b>33.805,61</b>	<b>79.735,34</b>		<b>8417,52</b>	<b>8564,08</b>	<b>16981,60</b>	<b>743,74%</b>		<b>9.857,47</b>	<b>5.391,24</b>	<b>15.248,71</b>	<b>19,12%</b>
			SUBTOTAL CONTRATO + ADITIVOS					1.053.986,43	480.923,41	1.534.909,84		65.959,41	28.072,61	94.032,02			175.869,09	79.440,57	255.309,66	
			BDI MATERIAIS CONTRATO + ADITIVOS					220.388,56		220.388,56		13.792,11		13.792,11			36.774,23		36.774,23	
			BDI MÃO DE OBRA CONTRATO + ADITIVOS						120.182,76	120.182,76			7.015,35	7.015,35				19.852,20	19.852,20	
			<b>TOTAL CONTRATO + ADITIVOS</b>					<b>1.274.374,99</b>	<b>601.106,17</b>	<b>1.875.481,16</b>		<b>90.361,87</b>	<b>47.216,51</b>	<b>137.578,38</b>	<b>7,34%</b>		<b>212.643,32</b>	<b>99.292,77</b>	<b>311.936,08</b>	<b>16,63%</b>

Marcos Aurélio da Rosa Silva  
 Coordenadoria de Projetos e Execução de Obras  
 09/10/18 18:04