



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 20/12/2017 a 30/01/2018**

**Medição 4**

### **Execução**

AVALIARE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA-EPP

### **Fiscalização**

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Eng. Civil Renato Müller Ribeiro CREA RS 6015

---



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 20/12/17 a 30/01/18 a contratada:

- Executou fundações (sapatas e vigas) do prédio;
  - montagem de fôrmas;
  - colocação das ferragens;
  - concretagem.
- Executou pilares;
  - montagem de fôrmas;
  - colocação das ferragens;
  - concretagem.
- Executou lajes;
  - montagem de fôrmas;
  - colocação das ferragens;
  - concretagem.
- Iniciou alvenaria.

A fiscalização realizou a 4ª medição, que totalizou R\$112.407,76 (7,10% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 32,2% do total do contrato. Transcorreram 124 dias, de um total de 240.

**Renato Müller Ribeiro**

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 6015

---





marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		Início: 20/12/2017		SALDO			
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL		%		
																			Quant.	Total	%
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b>																					
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP											1ª MED R\$ 146.499,96	2ª MED R\$ 128.032,10	3ª MED R\$ 126.927,84	<b>4ª MEDIÇÃO</b>  R\$ 112.407,76		Início: 20/12/2017		SALDO  R\$ 1.076.380,06			
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000																Término: 30/01/2018					
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0006416-55.2017.5.04.0000																Prazo decor.: 124					
<b>CONTRATO:</b> 64/2017																FISCAL: Renato Muller Ribeiro					
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 06/09/2017											FISCAL: Felipe Chites Vieira		FISCAL: Artur Cardoso Severo								
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.587.964,44																					
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.795.745,82																					
<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>																					
MOBILIZAÇÃO 1,00 UN 2.384,03 0,00 2.384,03 - - 2.384,03 1,00 - - - - - 0,00%																					
<b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																					
<b>2.1. LIMPEZA DO TERRENO</b>																					
1 LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO 1.945,71 M2 0,29 0,04 564,26 77,83 642,09 1.945,71 - - - - - 0,00%																					
<b>2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>																					
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 1,00 - - - - - 0,00%																					
2 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA EM POSTE MADEIRA 1,00 UN 843,99 134,68 843,99 134,68 978,67 1,00 - - - - - 0,00%																					
3 GALPAO P/ESCRITÓRIO EM ALVENARIA T.U.6 FUROS 30,00 M2 185,82 131,12 5.574,60 3.933,60 9.508,20 30,00 - - - - - 0,00%																					
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 30,00 - - - - - 0,00%																					
5 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO 35,00 M2 288,68 105,90 10.103,80 3.706,50 13.810,30 35,00 - - - - - 0,00%																					
6 FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM 393,00 M2 19,43 14,25 7.635,99 5.600,25 13.236,24 393,00 - - - - - 0,00%																					
7 TELHEIRO COM CHAPAS ASFÁLTICAS 7,50 M2 143,81 23,93 1.078,58 179,48 1.258,06 7,50 - - - - - 0,00%																					
8 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30,00 M2 58,50 26,47 1.755,00 794,10 2.549,10 30,00 - - - - - 0,00%																					
9 LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO 8,00 MS 63,15 0,00 505,20 - - 505,20 1,00 1,00 1,00 1,00 63,15 - - 63,15 12,50%																					
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 1,00 - - - - - 0,00%																					
11 ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A 30,00 M2 8,99 6,16 269,70 184,80 454,50 30,00 - - - 30,00 269,70 184,80 454,50 100,00%																					
12 ANDAIME TABUADO S/ CAVALETES EM MADEIRA 30,00 M2 5,88 1,92 176,40 57,60 234,00 30,00 - - - 30,00 176,40 57,60 234,00 100,00%																					
13 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM 150,00 M2 4,83 1,89 724,50 283,50 1.008,00 150,00 - - - - - 0,00%																					
14 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA 109,25 M 45,70 16,13 4.992,73 1.762,20 6.754,93 109,25 - - - - - 0,00%																					
15 ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO 6,50 M 118,18 19,35 768,17 125,78 893,95 6,50 - - - - - 0,00%																					
<b>2.3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																					
1 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA 1,00 CJ 161,12 0,00 161,12 - - 161,12 1,00 - - - - - 0,00%																					
2 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO 1,00 UN 146,97 0,00 146,97 - - 146,97 1,00 - - - - - 0,00%																					
3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE 8,00 MS 562,50 0,00 4.500,00 - - 4.500,00 1,00 1,00 1,00 1,00 562,50 - - 562,50 12,50%																					
<b>2.4. LOCAÇÃO DA OBRA</b>																					
1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA 556,00 M2 4,37 2,14 2.429,72 1.189,84 3.619,56 556,00 - - - - - 0,00%																					
<b>2.5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																					
1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA 8,00 MS 279,50 774,68 2.236,00 6.197,44 8.433,44 1,00 1,00 1,00 1,00 279,50 774,68 1.054,18 12,50%																					
<b>3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																					
<b>3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																					
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1,00 CJ 0,00 77.976,54 - - 77.976,54 77.976,54 0,09 0,08 0,08 0,07 - - 5.508,71 5.508,71 7,06%																					
<b>3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																					
1 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC 556,00 M2 1,26 0,00 700,56 - - 700,56 556,00 - - - 556,00 - - - 0,00%																					
2 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO 556,00 M2 1,15 0,00 639,40 - - 639,40 556,00 - - - - - 0,00%																					
3 COPIAS DE PROJETOS 100,00 M2 12,04 0,00 1.204,00 - - 1.204,00 100,00 - - - - - 0,00%																					
4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA 1.000,00 UN 0,15 0,00 150,00 - - 150,00 1.000,00 - - - - - 0,00%																					
5 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS 556,00 M2 2,79 0,00 1.551,24 - - 1.551,24 556,00 - - - - - 0,00%																					
<b>3.3. VIGILÂNCIA</b>																					
1 SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA 8,00 MS 0,00 270,00 - - 2.160,00 2.160,00 1,00 1,00 1,00 1,00 - - 270,00 270,00 12,50%																					
<b>4. MOVIMENTOS DE TERRA</b>																					
1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA 741,56 M3 1,37 0,41 1.015,94 304,04 1.319,98 216,52 525,04 - - - - - 0,00%																					



OBRA SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>													1ª MED			2ª MED			3ª MED			4ª MED			SALDO		
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP													R\$ 146.499,96			R\$ 128.032,10			R\$ 126.927,84			R\$ 112.407,76			R\$ 1.076.380,06		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000																											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000																											
CONTRATO: 64/2017																											
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017																											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44																											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.795.745,82																											
Início: 20/12/2017																											
Término: 30/01/2018																											
Prazo decor.: 124																											
FISCAL: Renato Muller Ribeiro																											
FISCAL: Felipe Chites Vieira																											
FISCAL: Artur Cardoso Severo																											
R\$ 112.407,76																											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%							
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																		
	2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	2.750,20	M3	0,92	0,20	2.530,18	550,04	3.080,22	2.305,61		222,00		-	-	-	0,00%	222,59	249,30	8%							
	3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	1.945,71	M2	0,31	0,05	603,17	97,29	700,46	1.945,71				-	-	-	0,00%	-	-	0%							
	4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	170,00	M3	0,00	27,98	-	4.756,60	4.756,60		58,00	112,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%							
	5	REATERROS	718,56	M3	8,92	21,49	6.409,56	15.441,85	21.851,41		718,56			-	-	-	0,00%	-	-	0%							
	6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	5.500,40	M3xKM	0,60	0,08	3.300,24	440,03	3.740,27	4.611,22		444,00		-	-	-	0,00%	445,18	302,72	8%							
	7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	2.550,00	M3	2,96	0,73	7.548,00	1.861,50	9.409,50	2.305,61				-	-	-	0,00%	244,39	901,79	10%							
	8	ARGILA PARA ATERRO	2.550,00	M3	6,86	0,00	17.493,00	-	17.493,00	2.305,61		222,00		-	-	-	0,00%	22,39	153,60	1%							
	9	ESPALHAMENTO MECANIZADO	1.945,71	M2	0,12	0,04	233,49	77,83	311,32	1.945,71				-	-	-	0,00%	-	-	0%							
	5. INFRAESTRUTURA																										
	5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																										
	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	2,50	9,00	1,19		-	-	-	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	19,00	79,41	19,82		-	-	-	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	19,00	79,41	19,82		-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%							
	4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO	457,51	M2	25,74	18,50	11.776,31	8.463,94	20.240,25	48,00	355,64	53,87		-	-	-	0,00%	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		106,00	214,60		-	-	-	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 6.3 MM - MONTAGEM	203,500	KG	4,68	3,98	952,38	809,93	1.762,31			203,50		-	-	-	0,00%	-	-	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 8.0 MM - MONTAGEM	379,500	KG	4,89	3,15	1.855,76	1.195,43	3.051,19		102,00	277,50		-	-	-	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		243,85	226,65		-	-	-	0,00%	-	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		601,10	607,60		-	-	-	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	97,00	965,60	336,30		-	-	-	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	1.613,62	3.783,06	291,22		-	-	-	0,00%	(0,00)	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%	24,00	1.901,04	100%							
	6. SUPRAESTRUTURA																										
	6.1. VIGAS																										
	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				333,00	13.083,57	7.728,93	20.812,50	89,93%	37,28	2.330,00	10%							
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	28,73	M3	312,49	0,00	8.977,84	-	8.977,84					-	-	-	0,00%	28,73	8.977,84	100%							
	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%	28,73	561,96	100%							



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		Início: 20/12/2017		SALDO									
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	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\$ 1.795.745,82																			R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	<b>4ª MEDIÇÃO</b>		Término: 30/01/2018 Prazo decor.: 124		R\$ 1.076.380,06
<b>4ª MEDIÇÃO</b> <b>R\$ 112.407,76</b> FISCAL: Renato Muller Ribeiro FISCAL: Felipe Chites Vieira FISCAL: Artur Cardoso Severo																											
<b>6.2. PILARES</b>																											
	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	299,40	KG	4,82	4,85	1.443,11	1.452,09	2.895,20				299,40	1.443,11	1.452,09	2.895,20	100,00%	-	-	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				189,40	886,39	753,81	1.640,20	100,00%	-	-	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				223,80	1.094,38	704,97	1.799,35	100,00%	-	-	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				615,70	2.524,37	1.471,52	3.995,89	100,00%	-	-	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				598,20	2.189,41	1.136,58	3.325,99	100,00%	-	-	0%						
	9.		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	570,80	KG	3,36	0,70	1.917,89	399,56	2.317,45				570,80	1.917,89	399,56	2.317,45	100,00%	-	-	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				233,00	726,96	100,19	827,15	100,00%	-	-	0%						
	11.		ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	18,19	61,02	109,14	366,12	475,26								0,00%	6,00	475,26	100%						
	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			80,00	187,04	4.913,54	3.521,96	8.435,50	70,04%	0,00	0,00	0%						
	2.		CONCRETO USINADO FCK 25MPa	18,80	M3	312,49	0,00	5.874,81	-	5.874,81			5,70	13,10	4.093,62	-	4.093,62	69,68%	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			5,70	13,10	74,28	181,96	256,24	69,68%	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	19,00	124,20	120,12	137,08	660,73	664,84	1.325,57	34,24%	(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			98,20	63,70	148,80	610,08	355,63	965,71	47,89%	-	(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			208,00	101,94	237,80	870,35	385,24	1.255,59	43,41%	0,06	0,32	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	39,00	371,20	160,00	375,10	1.260,34	262,57	1.522,91	39,68%	(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	214,00	112,50	115,11	268,59	838,00	115,49	953,49	37,82%	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%	4,00	359,92	100%						
	<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			505,03	-	-	-	-	0,00%	505,02	13.029,52	50%						
	2.		CONCRETO USINADO FCK 25MPa	144,34	M3	312,49	0,00	45.104,81	-	45.104,81			72,17	-	-	-	-	0,00%	72,17	22.552,41	50%						
	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			72,17	-	-	-	-	0,00%	72,17	1.411,65	50%						



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		4ª MEDIÇÃO		SALDO			
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	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\$ 1.795.745,82																					
											R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	<b>R\$ 112.407,76</b>		Início: 20/12/2017		<b>SALDO</b>  R\$ 1.076.380,06		
															Término: 30/01/2018						
															Prazo decor.: 124						
															FISCAL: Renato Muller Ribeiro						
															FISCAL: Felipe Chites Vieira						
															FISCAL: Artur Cardoso Severo						
<b>6.4 CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA</b> 1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 2. CONCRETO USINADO FCK 25MPa 3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS 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 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>6.5 VERGAS</b> 1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 2. CONCRETO USINADO FCK 25MPa 3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS 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 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 6. 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 <b>6.6 JUNTA DE DILATAÇÃO</b> 1. JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA <b>7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b> <b>7.1. ALVENARIAS</b>																					
	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			21,80	-	-	-	0,00%	21,80	153,46	50%	
	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			335,25	-	-	-	0,00%	335,25	2.068,49	50%	
	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			1.564,65	-	-	-	0,00%	1.564,65	9.043,69	50%	
	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			1.062,85	-	-	-	0,00%	1.062,85	4.889,11	50%	
	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			524,20	-	-	-	0,00%	524,20	2.075,82	50%	
	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			124,05	-	-	-	0,00%	124,05	449,06	50%	
	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	2.297,09	100%	
	6.4 CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA																				
	1.		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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%	100,98	4.554,19	100%	
	2.		CONCRETO USINADO FCK 25MPa	4,85	M3	312,49	0,00	1.515,58	-	1.515,58				-	-	-	0,00%	4,85	1.515,58	100%	
	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%	4,85	94,87	100%	
	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%	102,90	995,05	100%	
	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%	275,50	2.215,03	100%	
	6.5 VERGAS																				
	1.		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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				73,07	1.919,55	1.375,91	3.295,46	100,00%	-	-	0%
	2.		CONCRETO USINADO FCK 25MPa	7,31	M3	312,49	0,00	2.284,30	-	2.284,30				7,31	2.284,30	-	2.284,30	100,00%	-	-	0%
	3.		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	7,31	M3	5,67	13,89	41,45	101,54	142,99				7,31	41,45	101,54	142,99	100,00%	-	-	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	72,13	KG	4,82	4,85	347,67	349,83	697,50				72,13	347,67	349,83	697,50	100,00%	-	-	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	73,04	KG	4,89	3,15	357,17	230,08	587,25				73,04	357,17	230,08	587,25	100,00%	-	-	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 10.0 MM - MONTAGEM	346,05	KG	4,10	2,39	1.418,81	827,06	2.245,87				346,05	1.418,81	827,06	2.245,87	100,00%	-	-	0%
	6.6 JUNTA DE DILATAÇÃO																				
	1.		JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	49,50	M	121,09	2,24	5.993,96	110,88	6.104,84				35,00	4.238,15	78,40	4.316,55	70,71%	14,50	1.788,29	29%
	7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																				
	7.1. ALVENARIAS																				



OBRA SÃO BORJA - 556 m²								1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO					
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	Início: 20/12/2017				R\$ 1.076.380,06				
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000												Término: 30/01/2018								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 124								
CONTRATO: 64/2017												FISCAL: Renato Muller Ribeiro								
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017								R\$ 112.407,76				FISCAL: Felipe Chites Vieira								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44												FISCAL: Artur Cardoso Severo								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.795.745,82																				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	7.1.1.	ALVENARIAS DO TÉRREO																		
	.1	LOCACAO ALVENARIA	98,65	M	2,71	1,26	267,34	124,30	391,64				98,65	267,34	124,30	391,64	100,00%	-	-	0%
	.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	301,64	M2	28,67	13,35	8.648,02	4.026,89	12.674,91				301,64	8.648,02	4.026,89	12.674,91	100,00%	-	-	0%
	.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	98,65	M	1,33	1,76	131,20	173,62	304,82					-	-	-	0,00%	98,65	304,82	100%
	7.1.2.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	0,00%	-	-	-
	.1	LOCACAO ALVENARIA	126,01	M	2,71	1,26	341,49	158,77	500,26					-	-	-	0,00%	126,01	500,26	100%
	.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	118,28	M2	23,48	31,64	2.777,21	3.742,38	6.519,59					-	-	-	0,00%	118,28	6.519,59	100%
	7.1.3	ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	0,00%	-	-	-
	.1	ALVENARIA EM TUOLO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2	52,19	28,04	130,48	70,10	200,58					-	-	-	0,00%	2,50	200,58	100%
	7.2.	DIVISÓRIAS LEVES																		
	.1	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA	135,60	M2	60,44	31,92	8.195,66	4.328,35	12.524,01					-	-	-	0,00%	135,60	12.524,01	100%
	.2	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	120,17	M2	48,75	31,92	5.858,29	3.835,83	9.694,12					-	-	-	0,00%	120,17	9.694,12	100%
	.3	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	159,85	M2	89,31	31,92	14.276,20	5.102,41	19.378,61					-	-	-	0,00%	159,85	19.378,61	100%
	.4	SHAFT DE GESSO ACARTONADO C/ LARGURA ATÉ 80cm	36,50	M	19,84	19,98	724,16	729,27	1.453,43					-	-	-	0,00%	36,50	1.453,43	100%
	8.	COBERTURAS E FORROS																		
	8.1.	COBERTURAS																		
	.1	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00	M	60,06	11,60	9.309,30	1.798,00	11.107,30					-	-	-	0,00%	155,00	11.107,30	100%
	.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	21,00	M	21,26	5,80	446,46	121,80	568,26					-	-	-	0,00%	21,00	568,26	100%
	.3	RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,45	1,41	62,70	8,46	71,16					-	-	-	0,00%	6,00	71,16	100%
	8.2.	FORROS			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	0,00%	-	-	-
	.1	FORRO MINERAL C/ PENDURAS (PLACAS/PERFIS FORNEC PELO TRT)	501,50	M2	3,15	16,01	1.579,73	8.029,02	9.608,75					-	-	-	0,00%	501,50	9.608,75	100%
	.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	34,93	16,67	558,88	266,72	825,60					-	-	-	0,00%	16,00	825,60	100%
	.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	125,00	UN	3,94	10,50	492,50	1.312,50	1.805,00					-	-	-	0,00%	125,00	1.805,00	100%
	9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																		
	9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO																		
	.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS	107,00	M2	3,05	2,87	326,35	307,09	633,44				107,00	326,35	307,09	633,44	100,00%	-	-	0%
	9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	0,00%	-	-	-
	.1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	41,44	M3	221,01	82,68	9.158,65	3.426,26	12.584,91					-	-	-	0,00%	41,44	12.584,91	100%
	.2	LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	626,79	M2	15,59	5,84	9.771,66	3.660,45	13.432,11					-	-	-	0,00%	626,79	13.432,11	100%
	.3	TELA DE AÇO SOLD NERVURADA FIO DIAM 3,4mm ESPAÇAMENTO 15x15cm	518,00	M2	3,89	0,00	2.015,02	-	2.015,02					-	-	-	0,00%	518,00	2.015,02	100%
	.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA e = 4mm	626,79	M2	42,14	10,76	26.412,93	6.744,26	33.157,19					-	-	-	0,00%	626,79	33.157,19	100%
	.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%	108,75	808,01	100%
	.6	GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXOES	1,50	M	20,38	10,69	30,57	16,04	46,61					-	-	-	0,00%	1,50	46,61	100%
	.7	BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2	123,52	13,01	185,28	19,52	204,80					-	-	-	0,00%	1,50	204,80	100%





marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		4ª MEDIÇÃO		SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b> CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000 CONTRATO: 64/2017 ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.795.745,82																						
											R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	R\$ 112.407,76		Início: 20/12/2017 Término: 30/01/2018 Prazo decor.: 124 FISCAL: Renato Muller Ribeiro FISCAL: Felipe Chites Vieira FISCAL: Artur Cardoso Severo			R\$ 1.076.380,06		
<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 .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 <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 .2 REGULARIZAÇÃO DA SUPERFICIE 40,14 M2 15,59 5,84 625,78 234,42 860,20 .3 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm 40,14 M2 42,92 10,09 1.722,81 405,01 2.127,82 .4 FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA 40,14 M2 0,74 2,12 29,70 85,10 114,80 .5 PISO CIMENTADO TRACO 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 .6 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm 22,18 M2 7,43 0,00 164,80 - 164,80 <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 .2 PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm 75,51 M2 139,37 13,01 10.523,83 982,39 11.506,22 .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 .4 EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO 381,00 M2 3,93 5,70 1.497,33 2.171,70 3.669,03 .5 COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRIBUNAL 381,00 M2 1,65 2,77 628,65 1.055,37 1.684,02 .6 LIMPEZA PISO VINILICO C/ CERA IMPERMEABILIZANTE 381,00 M2 8,42 6,91 3.208,02 2.632,71 5.840,73 .7 RODAPE MDF h = 6 cm 231,00 M 9,04 7,65 2.088,24 1.767,15 3.855,39 .8 RODAPE de BASALTO 41,00 M 25,57 10,94 1.048,37 448,54 1.496,91 .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 .10 SOLEIRA DE BASALTO 5,30 M 64,64 15,44 342,59 81,83 424,42 .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 <b>10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b> <b>10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b> .1 ASSENTAMENTO GUIA (MEIO-FIO)RETO EM CONC. PRÉ, DIM. 100X15X13X20 CM 198,60 M 18,29 6,02 3.632,39 1.195,57 4.827,96 .2 PAVIMEN C/ BLOCOS INTERTRAVIDOS TIPO PAVI "T" E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT 777,00 M2 8,90 9,81 6.915,30 7.622,37 14.537,67 .3 GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm 15,00 M 26,39 1,13 395,85 16,95 412,80 .4 PISO DE BASALTO LEVIGADO 41,00 M2 130,41 13,01 5.346,81 533,41 5.880,22 .5 DEGRAU DE BASALTO TEAR 17,10 M 63,15 15,44 1.079,87 264,02 1.343,89 .6 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR 17,10 M 63,15 16,35 1.079,87 279,59 1.359,46 .7 PISO DE BASALTO SERRADO 141,00 M2 88,87 13,09 12.530,67 1.845,69 14.376,36 <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 .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 .3 Tutores para mudas de arvores 22,00 UN 4,47 0,72 98,34 15,84 114,18 .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 M.P. .5 BANCO DE MADEIRA (EMPENHO 2017NE401203) 4,00 UN 547,50 37,50 2.190,00 150,00 2.340,00 <b>11. REVESTIMENTOS</b> <b>11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																						



OBRA SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>										1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO			
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP										R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	Início: 20/12/2017				R\$ 1.076.380,06		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000														Término: 30/01/2018						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000														Prazo decor.: 124						
CONTRATO: 64/2017														FISCAL: Renato Muller Ribeiro						
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017										R\$ 112.407,76				FISCAL: Felipe Chites Vieira						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44														FISCAL: Artur Cardoso Severo						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.795.745,82																				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	.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%	286,50	587,33	100%
	.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%	135,00	2.721,60	100%
	.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%	146,04	2.882,83	100%
	.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	146,04	M2	29,09	8,18	4.248,30	1.194,61	5.442,91					-	-	-	0,00%	146,04	5.442,91	100%
	11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS																		
	11.2.1.	FACHADA LESTE																		
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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%	175,91	756,41	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	175,91	M2	13,64	15,47	2.399,41	2.721,33	5.120,74					-	-	-	0,00%	175,91	5.120,74	100%
	11.2.2.	FACHADA OESTE			0,00	0,00	-	-	-											
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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%	172,48	741,66	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	172,48	M2	13,64	15,47	2.352,63	2.668,27	5.020,90					-	-	-	0,00%	172,48	5.020,90	100%
	11.2.3.	FACHADA SUL																		
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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%	94,91	408,11	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	94,91	M2	13,64	15,47	1.294,57	1.468,26	2.762,83					-	-	-	0,00%	94,91	2.762,83	100%
	11.2.4.	FACHADA NORTE																		
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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%	85,41	367,26	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	85,41	M2	13,64	15,47	1.164,99	1.321,29	2.486,28					-	-	-	0,00%	85,41	2.486,28	100%
	11.2.5.	PLATIBANDAS LADO INTERNO																		
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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%	120,00	516,00	100%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		4ª MEDIÇÃO		SALDO																				
Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%																			
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b> CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000 CONTRATO: 64/2017 ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.795.745,82																					R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	4ª MEDIÇÃO		R\$ 112.407,76			Início: 20/12/2017 Término: 30/01/2018 Prazo decor.: 124			FISCAL: Renato Muller Ribeiro FISCAL: Felipe Chites Vieira FISCAL: Artur Cardoso Severo			R\$ 1.076.380,06		
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	120,00	M2	13,64	15,47	1.636,80	1.856,40	3.493,20				-	-	-	0,00%	120,00	3.493,20	100%																		
3			CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	126,00	M	60,06	11,60	7.567,56	1.461,60	9.029,16				-	-	-	0,00%	126,00	9.029,16	100%																		
11.2.6			<b>CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>					-	-	-				-	-	-		-	-																			
1			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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%	6,40	27,52	100%																		
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	6,40	M2	13,64	15,47	87,30	99,01	186,31				-	-	-	0,00%	6,40	186,31	100%																		
11.2.7			<b>REQUADROS DE VÃOS</b>					-	-	-				-	-	-		-	-																			
1			REQUADRO PARA VÃOS DE ESQUADRIAS	74,07	M2	8,73	11,69	646,63	865,88	1.512,51				-	-	-	0,00%	74,07	1.512,51	100%																		
11.2.8			<b>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%	42,65	2.971,85	100%																		
12			<b>ESQUADRIAS</b>					-	-	-				-	-	-		-	-																			
12.1			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					-	-	-				-	-	-		-	-																			
1			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA 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%	21,00	5.556,60	100%																		
2			CAXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIDRO - VISOR	1,68	M2	486,65	69,65	817,57	117,01	934,58				-	-	-	0,00%	1,68	934,58	100%																		
12.2			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					-	-	-				-	-	-		-	-																			
1			CAXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	8,10	M2	275,42	24,35	2.230,90	197,24	2.428,14				-	-	-	0,00%	8,10	2.428,14	100%																		
2			CAXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	3,24	M2	485,90	23,08	1.574,32	74,78	1.649,10				-	-	-	0,00%	3,24	1.649,10	100%																		
3			CAXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	58,32	M2	433,22	24,35	25.265,39	1.420,09	26.685,48				-	-	-	0,00%	58,32	26.685,48	100%																		
4			PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	26,97	M2	499,97	26,90	13.484,19	725,49	14.209,68				-	-	-	0,00%	26,97	14.209,68	100%																		
5			CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,89	M2	408,92	24,35	772,86	46,02	818,88				-	-	-	0,00%	1,89	818,88	100%																		
6			BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	544,69	21,82	48.749,76	1.952,89	50.702,65				-	-	-	0,00%	89,50	50.702,65	100%																		
7			ESCALADA DE MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	378,58	16,70	1.173,60	51,77	1.225,37				-	-	-	0,00%	3,10	1.225,37	100%																		
8			GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	8,10	M2	130,98	24,92	1.060,94	201,85	1.262,79				-	-	-	0,00%	8,10	1.262,79	100%																		
9			CORRIMAO DUPL0 Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	26,50	M	141,21	36,74	3.742,07	973,61	4.715,68				-	-	-	0,00%	26,50	4.715,68	100%																		
10			CORRIMAO DUPL0 Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	6,30	M	127,17	24,49	801,17	154,29	955,46				-	-	-	0,00%	6,30	955,46	100%																		
13			<b>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				-	-	-	0,00%	12,00	1.497,84	100%																		
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				-	-	-	0,00%	12,00	1.341,72	100%																		
3			BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 40 cm	6,00	UN	94,91	11,39	569,46	68,34	637,80				-	-	-	0,00%	6,00	637,80	100%																		
4			BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	236,84	11,39	1.421,04	68,34	1.489,38				-	-	-	0,00%	6,00	1.489,38	100%																		
5			FECHADURA DE EMBUTIR COM OLINDRO, 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				-	-	-	0,00%	17,00	1.157,70	100%																		
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				-	-	-	0,00%	6,00	320,40	100%																		
8			FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	86,97	12,42	260,91	37,26	298,17				-	-	-	0,00%	3,00	298,17	100%																		
9			FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	36,76	12,42	147,04	49,68	196,72				-	-	-	0,00%	4,00	196,72	100%																		
10			FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	38,65	12,42	154,60	49,68	204,28				-	-	-	0,00%	4,00	204,28	100%																		
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				-	-	-	0,00%	4,00	3.433,08	100%																		
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				-	-	-	0,00%	6,00	2.153,70	100%																		
13			FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	119,46	13,09	358,38	39,27	397,65				-	-	-	0,00%	3,00	397,65	100%																		



		<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m<sup>2</sup></b>						1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO					
		CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP						R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	Início: 20/12/2017			R\$ 1.076.380,06					
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000										Término: 30/01/2018								
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 124								
		CONTRATO: 64/2017										FISCAL: Renato Muller Ribeiro								
		ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017									FISCAL: Felipe Chites Vieira									
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44									FISCAL: Artur Cardoso Severo									
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.795.745,82																		
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	14.	<b>VIDRAÇARIAS</b>			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-		-	-	
	.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	64,80	M2	63,26	6,86	4.099,25	444,53	4.543,78					-	-	-	0,00%	64,80	4.543,78	100%
	.2	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	50,03	9,38	243,15	45,59	288,74					-	-	-	0,00%	4,86	288,74	100%
	.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,12	M2	140,72	7,61	2.268,41	122,67	2.391,08					-	-	-	0,00%	16,12	2.391,08	100%
	.4	VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO	24,45	M2	263,26	0,00	6.436,71	-	6.436,71					-	-	-	0,00%	24,45	6.436,71	100%
	.5	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	18,15	0,00	635,25	-	635,25					-	-	-	0,00%	35,00	635,25	100%
	15.	<b>PINTURAS</b>																		
	15.1.	<b>PINTURAS INTERNAS</b>																		
	15.1.1.	<b>DAS DIVISORIAS DE GESSO</b>																		
	.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	671,39	M2	0,74	0,47	496,83	315,55	812,38					-	-	-	0,00%	671,39	812,38	100%
	.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO	671,39	M2	2,81	2,80	1.886,61	1.879,89	3.766,50					-	-	-	0,00%	671,39	3.766,50	100%
	.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO	671,39	M2	5,03	2,24	3.377,09	1.503,91	4.881,00					-	-	-	0,00%	671,39	4.881,00	100%
	15.1.2.	<b>DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-		-	-	
	.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	237,16	M2	0,74	0,47	175,50	111,47	286,97					-	-	-	0,00%	237,16	286,97	100%
	.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO	237,16	M2	2,81	2,80	666,42	664,05	1.330,47					-	-	-	0,00%	237,16	1.330,47	100%
	.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO	237,16	M2	5,03	2,24	1.192,91	531,24	1.724,15					-	-	-	0,00%	237,16	1.724,15	100%
	15.1.3.	<b>DAS ESQUADRIAS</b>			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-		-	-	
	.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO	119,07	M2	4,88	6,24	581,06	743,00	1.324,06					-	-	-	0,00%	119,07	1.324,06	100%
	.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	8,54	6,24	1.016,86	743,00	1.759,86					-	-	-	0,00%	119,07	1.759,86	100%
	.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCO (1 DEMAO)	284,70	M2	9,90	13,20	2.818,53	3.758,04	6.576,57					-	-	-	0,00%	284,70	6.576,57	100%
	15.2.	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>																		
	15.2.1.	<b>FACHADA LESTE</b>																		
	.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	175,91	M2	0,74	0,47	130,17	82,68	212,85					-	-	-	0,00%	175,91	212,85	100%
	.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	175,91	M2	8,27	1,68	1.454,78	295,53	1.750,31					-	-	-	0,00%	175,91	1.750,31	100%
	.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO	175,91	M2	5,03	2,24	884,83	394,04	1.278,87					-	-	-	0,00%	175,91	1.278,87	100%
	15.2.2.	<b>FACHADA OESTE</b>																		
	.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	172,48	M2	0,74	0,47	127,64	81,07	208,71					-	-	-	0,00%	172,48	208,71	100%
	.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	172,48	M2	8,27	1,68	1.426,41	289,77	1.716,18					-	-	-	0,00%	172,48	1.716,18	100%
	.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO	172,48	M2	5,03	2,24	867,57	386,36	1.253,93					-	-	-	0,00%	172,48	1.253,93	100%
	15.2.3.	<b>FACHADA SUL</b>																		
	.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	94,91	M2	0,74	0,47	70,23	44,61	114,84					-	-	-	0,00%	94,91	114,84	100%
	.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	94,91	M2	8,27	1,68	784,91	159,45	944,36					-	-	-	0,00%	94,91	944,36	100%
	.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO	94,91	M2	5,03	2,24	477,40	212,60	690,00					-	-	-	0,00%	94,91	690,00	100%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		Início: 20/12/2017		SALDO	
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	4ª MEDIÇÃO		R\$ 1.076.380,06		
<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\$ 1.795.745,82																			
<b>15.2.4. FACHADA NORTE</b> .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% 85,41 103,34 100% .2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR 85,41 M2 8,27 1,68 706,34 143,49 849,83 - - - 0,00% 85,41 849,83 100% .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% 85,41 620,93 100%																			
<b>15.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b> .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% 120,00 145,20 100% .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% 120,00 872,40 100%																			
<b>15.2.6. CORRIMÃOS</b> .1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO) 34,90 M2 9,90 13,20 345,51 460,68 806,19 - - - 0,00% 34,90 806,19 100%																			
<b>16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b> <b>16.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b> .1 TORNEIRA CROMADA 1/2" - DE SERVIÇO 8,00 UN 31,22 1,76 249,76 14,08 263,84 - - - 0,00% 8,00 263,84 100% .2 TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA 1,00 UN 35,18 1,41 35,18 - - - 0,00% 1,00 36,59 100% .3 LAVATÓRIO 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% 6,00 3.424,14 100% .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% 4,00 1.200,72 100% .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% 2,00 954,52 100% .6 VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2,00 UN 138,86 12,72 277,72 25,44 303,16 - - - 0,00% 2,00 303,16 100% .7 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE 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% 1,00 260,87 100% .8 PAPELEIRA METÁLICA 4,00 UN 29,90 2,82 119,60 11,28 130,88 - - - 0,00% 4,00 130,88 100% .9 PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO 2,00 UN 70,31 5,63 140,62 11,26 151,88 - - - 0,00% 2,00 151,88 100% .10 TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA 6,00 UN 45,72 4,22 274,32 25,32 299,64 - - - 0,00% 6,00 299,64 100% .11 PORTA SABONETE LÍQUIDO 6,00 UN 31,68 3,53 190,08 21,18 211,26 - - - 0,00% 6,00 211,26 100% .12 ESPELHO CRISTAL ESPESURA 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% 3,30 825,56 100% .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% 7,00 468,79 100% .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% 1,00 63,50 100% .15 CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITÁRIO 6,00 UN 15,26 3,53 91,56 21,18 112,74 - - - 0,00% 6,00 112,74 100%																			
<b>M.P.</b> .16 BEBEDOURO ELÉTRICO (EMPENHO 2017NE401203) 1,00 UN 638,51 16,16 638,51 16,16 654,67 - - - 0,00% 1,00 654,67 100% .17 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS 1,00 UN 46,76 3,53 46,76 3,53 50,29 - - - 0,00% 1,00 50,29 100%																			
<b>16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b> .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% 65,00 2.188,55 100%																			



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2017		SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	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\$ 1.795.745,82																						
											R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	<b>4ª MEDIÇÃO</b>		Término: 30/01/2018 Prazo decor.: 124		FISCAL: Renato Muller Ribeiro FISCAL: Felipe Chites Vieira FISCAL: Artur Cardoso Severo			R\$ 1.076.380,06
<b>4ª MEDIÇÃO</b> <b>R\$ 112.407,76</b>																						
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 TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, 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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO 9. POÇO DE VISITA 1,00x1,00m 10. CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPAS DE CONCRETO 11. CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO 12. CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPAS DE FIFº 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 PLUVIAL 15. FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm 16. FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 250x160cm 17. SUMIDOURO EM ALVEN T/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 BOIA 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																						



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO  
SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO																
Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	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\$ 1.795.745,82																																		
Início: 20/12/2017																																		
Término: 30/01/2018																																		
Prazo decor.: 124																																		
FISCAL: Renato Muller Ribeiro																																		
FISCAL: Felipe Chites Vieira																																		
FISCAL: Artur Cardoso Severo																																		
R\$ 112.407,76																																		
R\$ 1.076.380,06																																		
<b>1ª MED</b> R\$ 146.499,96																																		
<b>2ª MED</b> R\$ 128.032,10																																		
<b>3ª MED</b> R\$ 126.927,84																																		
<b>4ª MED</b> R\$ 112.407,76																																		
<b>4ª MEDIÇÃO</b>																																		
<b>R\$ 112.407,76</b>																																		
<b>SALDO</b>																																		
<b>R\$ 1.076.380,06</b>																																		
<b>9</b> INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS																		55,00	M	16,46	3,47	905,30	190,85	1.096,15	-	-	-	-	-	0,00%	55,00	1.096,15	100%	
<b>10</b> INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS																		26,00	M	12,78	2,00	332,28	52,00	384,28	-	-	-	-	-	0,00%	26,00	384,28	100%	
<b>11</b> 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																		338,00	M	9,41	11,39	3.180,58	3.849,82	7.030,40	-	-	-	-	-	0,00%	338,00	7.030,40	100%	
<b>12</b> CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250cm																		1,00	UN	4.107,94	96,98	4.107,94	96,98	4.204,92	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	4.204,92	100%	
<b>13</b> BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA																		1,00	UN	2.150,94	122,70	2.150,94	122,70	2.273,64	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	2.273,64	100%	
<b>14</b> PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS																		1,00	UN	269,01	17,22	269,01	17,22	286,23	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	286,23	100%	
<b>16.4. LAJES DE REFORÇO S/ TANQUES ENTERRADOS, INCL INSPEÇÕES</b>																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1</b> FORMA																		111,05	M2	22,71	16,33	2.521,95	1.813,45	4.335,40	-	-	-	-	-	0,00%	111,05	4.335,40	100%	
<b>2</b> CONCRETO USINADO FCK 25MPa																		14,76	M3	275,72	0,00	4.069,63	-	4.069,63	-	-	-	-	-	0,00%	14,76	4.069,63	100%	
<b>3</b> 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%	14,76	254,76	100%	
<b>4</b> 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																		1.070,00	KG	3,62	1,82	3.873,40	1.947,40	5.820,80	-	-	-	-	-	0,00%	1.070,00	5.820,80	100%	
<b>17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>																		-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>M.P. 1</b> EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 4 KG (EMPENHO 2017NE401203)																		2,00	UN	135,00	6,05	270,00	12,10	282,10	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	282,10	100%	
<b>2</b> PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ PROIBIÇÃO E ALERTA																		2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	54,58	100%	
<b>3</b> PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO																		5,00	UN	19,79	7,50	98,95	37,50	136,45	-	-	-	-	-	0,00%	5,00	136,45	100%	
<b>4</b> PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCÊNDIO/ALARME																		2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	54,58	100%	
<b>18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>18.1 ENTRADA DE ENERGIA</b>																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1</b> CAIXA C/ 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	1.139,97	100%	
<b>2</b> CAIXA GP-4 - PADRÃO AES SUL																		1,00	UN	29,20	72,42	29,20	72,42	101,62	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	101,62	100%	
<b>3</b> 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	305,50	100%	
<b>4</b> 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	188,46	100%	
<b>5</b> DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR I <sub>max</sub> 40kA, CLASSE I-II																		4,00	UN	47,26	4,42	189,04	17,68	206,72	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	206,72	100%	
<b>6</b> CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm <sup>2</sup>																		114,00	M	17,77	1,50	2.025,78	171,00	2.196,78	-	-	-	-	-	0,00%	114,00	2.196,78	100%	
<b>7</b> CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm <sup>2</sup>																		4,00	M	9,15	1,11	36,60	4,44	41,04	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	41,04	100%	
<b>8</b> CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 16 mm <sup>2</sup>																		2,00	M	5,93	0,22	11,86	0,44	12,30	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	12,30	100%	
<b>9</b> 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	316,90	100%	
<b>10</b> 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	59,04	100%	
<b>11</b> 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	55,14	100%	
<b>12</b> FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7mm																		3,00	M	1,96	5,61	5,88	16,83	22,71	-	-	-	-	-	0,00%	3,00	22,71	100%	
<b>13</b> PARAFUSO DE FIXAÇÃO Ø7mm																		6,00	UN	4,68	5,61	28,08	33,66	61,74	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	61,74	100%	
<b>14</b> CONECTOR TIPO " GAR "																		2,00	UN	22,93	5,61	45,86	11,22	57,08	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	57,08	100%	
<b>15</b> 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	66,86	100%	
<b>16</b> 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%	1,00	111,55	100%	



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		Início: 20/12/2017		SALDO
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76		Término: 30/01/2018		
														Prazo decor.: 124				
														FISCAL: Renato Muller Ribeiro		R\$ 1.076.380,06		
<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\$ 1.795.745,82																		
		17	CAXA 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								
		18.2	QUADROS ELÉTRICOS			0,00	0,00	-	-	-								
		1	QD-G (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	8.126,00	547,40	8.126,00	547,40	8.673,40								
		2	QD-E (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.524,50	341,70	2.524,50	341,70	2.866,20								
		3	QF-AC (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	3.961,00	386,75	3.961,00	386,75	4.347,75								
		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								
		18.3	ELETRODUTOS E CABOS															
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		9	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 25 mm²	30,00	M	9,15	1,11	274,50	33,30	307,80								
		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								
		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								
		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								
		13	CABO F/UTP 23AWGX4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)	150,00	M	3,06	0,74	459,00	111,00	570,00								
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		21	LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	254,00	M	7,84	10,23	1.991,36	2.598,42	4.589,78								
		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								
		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								





PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO  
SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			4ª MEDIÇÃO				SALDO												
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%						
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b> CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000 CONTRATO: 64/2017 ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.795.745,82												1ª MED	R\$ 146.499,96	2ª MED	R\$ 128.032,10	3ª MED	R\$ 126.927,84	4ª MED	R\$ 112.407,76	<b>R\$ 112.407,76</b>				Início: 20/12/2017 Término: 30/01/2018 Prazo decor.: 124 FISCAL: Renato Muller Ribeiro FISCAL: Felipe Chites Vieira FISCAL: Artur Cardoso Severo		<b>R\$ 1.076.380,06</b>	
		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%	60,00	675,00	100%						
		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%	9,00	126,81	100%						
		18.4	CAIXAS - ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-										
		.1	CURVA FERRO GALVANIZADO 90° 1"	40,00	UN	5,19	1,96	207,60	78,40	286,00					-	-	-	0,00%	40,00	286,00	100%						
		.2	BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	2,47	5,53	140,79	315,21	456,00					-	-	-	0,00%	57,00	456,00	100%						
		.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%	6,00	55,50	100%						
		.4	BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	6,72	6,72	13,44	13,44	26,88					-	-	-	0,00%	2,00	26,88	100%						
		.5	ADAPTADOR DUTOTEC PARA ELETRODUTOS	22,00	UN	19,89	2,39	437,58	52,58	490,16					-	-	-	0,00%	22,00	490,16	100%						
		.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%	50,00	2.597,50	100%						
		.7	CURVA 90° 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%	20,00	836,80	100%						
		.8	BRANÇA DE 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	429,00	UN	0,52	0,75	223,08	321,75	544,83					-	-	-	0,00%	429,00	544,83	100%						
		.9	BRANÇA DE 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	105,00	UN	0,60	0,75	63,00	78,75	141,75					-	-	-	0,00%	105,00	141,75	100%						
		.10	BRANÇA DE 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	27,00	UN	0,99	0,75	26,73	20,25	46,98					-	-	-	0,00%	27,00	46,98	100%						
		.11	BRANÇA DE 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	12,00	UN	1,14	0,75	13,68	9,00	22,68					-	-	-	0,00%	12,00	22,68	100%						
		.12	PORCA SEXT AVADA 1/4" GALVANIZADA	1.000,00	UN	0,09	0,75	90,00	750,00	840,00					-	-	-	0,00%	1.000,00	840,00	100%						
		.13	ARRUELA LISA 1/4"	1.000,00	UN	0,05	0,75	50,00	750,00	800,00					-	-	-	0,00%	1.000,00	800,00	100%						
		.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%	700,00	595,00	100%						
		.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%	300,00	363,00	100%						
		.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%	2,00	10,52	100%						
		.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%	2,00	10,52	100%						
		.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%	2,00	10,52	100%						
		.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%	2,00	10,52	100%						
		.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%	2,00	10,52	100%						
		.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%	20,00	105,20	100%						
		.22	CAIXA CONDULETE APARENTE FG 3/4"	63,00	UN	7,25	2,89	456,75	182,07	638,82					-	-	-	0,00%	63,00	638,82	100%						
		.23	CAIXA TIPO 2 MED. (20x20x3)cm (SOBREPOR)	3,00	UN	106,25	10,40	318,75	31,20	349,95					-	-	-	0,00%	3,00	349,95	100%						
		.24	CAIXA OCTOGONAL 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%	4,00	25,16	100%						
		.25	CAIXA PVC EMBUTIR 3/4"	89,00	UN	1,53	5,47	136,17	486,83	623,00					-	-	-	0,00%	89,00	623,00	100%						
		.26	CAIXA CONDULETE PVC 1"	6,00	UN	4,69	3,91	28,14	23,46	51,60					-	-	-	0,00%	6,00	51,60	100%						
		.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%	50,00	603,50	100%						
		.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%	51,00	759,39	100%						
		.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%	8,00	218,16	100%						
		.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%	10,00	158,20	100%						
		.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%	14,00	1.497,86	100%						
		.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%	1,00	174,31	100%						



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		Início: 20/12/2017		SALDO	
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	4ª MEDIÇÃO		R\$ 1.076.380,06		
		33	h=1,50m	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08									
		34	DO FORRO	16,00	UN	8,19	2,89	131,04	46,24	177,28									
		35	ESPERA PARA NVR INSTALAÇÕES ELETROLÓGICAS	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08									
		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									
		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									
		38	ESPERA DE PONTO ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO DO PORTAL (TETO)	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08									
		39	ESPERA PARA BOTÃO DE PÂNICO	2,00	UN	8,19	2,89	16,38	5,78	22,16									
		40	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	27,00	UN	4,11	4,09	110,97	110,43	221,40									
		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									
		42	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" (COM BUCHA E ARUELA)	38,00	UN	2,55	4,09	96,90	155,42	252,32									
		43	SAÍDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	90,00	UN	1,99	4,09	179,10	368,10	547,20									
		44	ELETROCALHA AÉREA LISA (15x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	9,00	M	1,86	7,48	16,74	67,32	84,06									
		45	ELETROCALHA AÉREA LISA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	108,00	M	2,02	7,48	218,16	807,84	1.026,00									
		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									
		47	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA	5,00	UN	30,09	10,56	150,45	52,80	203,25									
		48	TÊ PARA ELETROCALHA (15x5)cm	1,00	UN	19,98	10,56	19,98	10,56	30,54									
		49	TÊ PARA ELETROCALHA (10x5)cm	1,00	UN	15,13	10,56	15,13	10,56	25,69									
		18.5	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA																
		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									
		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									
		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									
		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									
		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									
		6	PLIQUE MONOBLOCO MACHO 2P + T , 10A , INJETADO COM RABICHO DE CADO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm² BRANCO	118,00	UN	4,40	4,09	519,20	482,62	1.001,82									
		7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	118,00	UN	127,50	7,48	15.045,00	882,64	15.927,64									
		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									
		9	REFLETOR PARA USO EXTERNO COM PROJETO DE MÉDIO E LONGO ALCANCE EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSIOIDAL DE 150W	1,00	UN	191,25	13,26	191,25	13,26	204,51									
		10	ARANDELA TIPO "TARTARUGA" DE ALUMÍNIO PADRÃO LUMIDEC EX02-S COM 1 LÂMPADA 10W	14,00	UN	25,17	13,26	352,38	185,64	538,02									
		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									
		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									
		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									



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		Início: 20/12/2017		SALDO																				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL		%																			
																			Quant.	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\$ 1.795.745,82																			R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	<b>4ª MEDIÇÃO</b>		Início: 20/12/2017		Término: 30/01/2018		Prazo decor.: 124		FISCAL: Renato Muller Ribeiro		FISCAL: Felipe Chites Vieira		FISCAL: Artur Cardoso Severo		R\$ 1.076.380,06	
<b>14</b> 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 <b>15</b> SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO 6,00 UN 32,73 6,13 196,38 36,78 233,16 <b>16</b> BOTÃO DE PÂNICO (BOTOEIRA) 6,00 UN 6,80 4,09 40,80 24,54 65,34 <b>17</b> CIGARRA 6,00 UN 14,88 6,13 89,28 36,78 126,06 <b>18</b> CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6" 2,00 UN 168,30 6,13 336,60 12,26 348,86 <b>19</b> 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 <b>20</b> 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 <b>21</b> FOTÓ CÉLULA 4,00 UN 19,36 6,92 77,44 27,68 105,12 <b>22</b> SINALIZADOR DE ENTRADA DE VEÍCULOS 1,00 UN 229,39 30,68 229,39 30,68 260,07 <b>23</b> ESPELHO PARA INTERRUPTORES 2,00 UN 1,69 0,88 3,38 1,76 5,14 <b>18.6</b> TELECOMUNICAÇÕES 0,00 UN 0,00 0,00 - - - <b>1</b> ESPELHO 4"x2" PVC COM 1 TOMADA RJ-45 1,00 UN 8,58 3,58 8,58 3,58 12,16 <b>2</b> 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 <b>3</b> 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 <b>4</b> ESPELHO 4"x2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM 1 TOMADA RJ-45 2,00 UN 12,15 3,58 24,30 7,16 31,46 <b>5</b> PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6) 1,00 UN 832,84 83,90 832,84 83,90 916,74 <b>6</b> CX. SOBREPOR DG TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm 1,00 UN 238,76 43,74 238,76 43,74 282,50 <b>7</b> 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 <b>8</b> TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 3,00 UN 156,81 26,43 470,43 79,29 549,72 <b>9</b> RACK 42U (Material fornecido pelo TRT) 1,00 UN 0,00 87,38 - 87,38 87,38 <b>10</b> 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 <b>11</b> PATCH CORD 1,5 m CAT 6 92,00 UN 11,44 10,60 1.052,48 975,20 2.027,68 <b>12</b> PATCH CORD 0,3 m CAT 6 92,00 UN 8,77 3,58 806,84 329,36 1.136,20 <b>18.7</b> SPDA 0,00 UN 0,00 0,00 - - - <b>1</b> 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 <b>2</b> 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 <b>3</b> TERMINAL AÉREO EM BARRA CHAPA 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 <b>4</b> 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 <b>5</b> CABO DE COBRE NU 50 mm² 160,00 M 16,03 7,45 2.564,80 1.192,00 3.756,80 <b>6</b> 10,00 UN 30,61 9,62 306,10 96,20 402,30 <b>7</b> MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50mm²/HASTE 5/8" 2,00 UN 149,43 18,20 298,86 36,40 335,26 <b>8</b> CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 23,00 UN 5,99 1,80 137,77 41,40 179,17 <b>9</b> 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 <b>10</b> CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa (16x16)cm EM ALUMÍNIO 8,00 UN 38,42 8,80 307,36 70,40 377,76 <b>11</b> CABO DE COBRE 50mm² 8,00 UN 2,98 2,21 23,84 17,68 41,52 <b>12</b> 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																																						





marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED		Início: 20/12/2017		SALDO			
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	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\$ 1.795.745,82																					
											R\$ 146.499,96	R\$ 128.032,10	R\$ 126.927,84	R\$ 112.407,76	<b>4ª MEDIÇÃO</b>		Término: 30/01/2018 Prazo decor.: 124		R\$ 1.076.380,06		
											1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	<b>R\$ 112.407,76</b>		FISCAL: Renato Muller Ribeiro FISCAL: Felipe Chites Vieira FISCAL: Artur Cardoso Severo				
		23.	SERVIÇOS FINAIS																		
		23.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	M2	0,54	1,01	300,24		561,56								0,00%	556,00	861,80	100%
		23.2	CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,55	0,00	305,80		305,80								0,00%	556,00	305,80	100%
		24.	DESMOBILIZAÇÃO																		
		24.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.384,03	0,00	2.384,03		2.384,03								0,00%	1,00	2.384,03	100%
			<b>TOTAL</b>					<b>904.498,01</b>		<b>395.500,36</b>					<b>58.387,08</b>	<b>33.452,23</b>	<b>91.839,31</b>	<b>7,1%</b>		<b>881.354,99</b>	<b>67,8%</b>
			B.D.I. PARA MATERIAIS	20,91%				189.130,53		189.130,53					12.208,74		12.208,74	6,5%		129.280,88	68,4%
			B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,99%				98.835,54		98.835,54					8.359,71	8.359,71	8,5%		65.744,19	66,5%	
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>1.093.628,54</b>		<b>494.335,90</b>					<b>70.595,82</b>	<b>41.811,94</b>	<b>112.407,76</b>	<b>7,1%</b>		<b>1.076.380,06</b>	<b>67,8%</b>
<b>ADITIVO 1</b>																					
<b>SERVIÇOS CONTRATUAIS</b>																					
<b>5. 1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>																					
		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	27,50	kg	4,68	3,98	128,7		109,45								0,00%			0%
		6.38%	PARCELA ADM	1,00	CONJ		15,19			15,19								0,00%			0%
<b>SERVIÇOS NOVOS</b>																					
		1.	PARA SAPATAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM	591,70	kg	3,44	0,12	2035,45		71								0,00%			0%
		6.38%	PARCELA ADM	1,00	CONJ		134,39			134,39								0,00%			0%
<b>SERVIÇOS A SUPRIMIR</b>																					
		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	-71,10	kg	4,89	3,15	-347,68		-223,97								0,00%			0%
		6.38%	PARCELA ADM	1,00	CONJ		-36,47			-36,47								0,00%			0%
			<b>SUBTOTAL ADITIVO 1</b>					<b>1.816,47</b>		<b>69,59</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.D.I. PARA MATERIAIS	20,91%				379,82		379,82					0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00%
			B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,99%				17,39		17,39					0,00	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%
			<b>TOTAL ADITIVO 1</b>					<b>2.196,29</b>		<b>86,98</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>SUBTOTAL CONTRATO + ADITIVO 1</b>					<b>906.314,48</b>		<b>395.569,95</b>					<b>58.387,08</b>	<b>33.452,23</b>	<b>91.839,31</b>			<b>881.354,99</b>	<b>67,8%</b>
			B.D.I. MATERIAIS CONTRATO + ADITIVO 1					189.510,36		189.510,36					12.208,74		12.208,74	6,5%		129.280,88	68,4%
			B.D.I. MÃO DE OBRA CONTRATO + ADITIVO 1					98.852,93		98.852,93					8.359,71	8.359,71	8,5%		65.744,19	66,5%	
			<b>TOTAL CONTRATO + ADITIVO 1</b>					<b>1.095.824,84</b>		<b>494.422,88</b>					<b>70.595,82</b>	<b>41.811,94</b>	<b>112.407,76</b>	<b>7,07%</b>		<b>1.076.380,06</b>	<b>67,69%</b>