



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4<sup>a</sup> 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 13/06/2019 a 15/07/2019  
Medição 21**

#### **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 4<sup>a</sup> 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 13/06/2019 a 15/07/2019 a contratada:

- Executou lajes;
- Executou ajardinamento;
- Executou instalação de vidraçarias;
- Executou pinturas externas;
- Executou instalação de equipamentos sanitários;
- Executou instalações de esgoto;
- Executou instalações de água fria;
- Executou implantação e iluminação externa;
- Executou acessibilidade;
- Executou serviços complementares.

A fiscalização realizou a 21<sup>a</sup> medição, que totalizou R\$19.294,58 (0,98% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 97,51% do total do contrato. Transcorreram 655 dias, de um total de 330.

**Marcos Aurélio da Rosa Silva**

Coordenadoria de Projetos e execução de obras



OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18 <sup>a</sup> MED	21 <sup>a</sup> MEDIDA R\$ 19.294,58		Início: 01/01/1900		SALDO R\$ 48.766,06										
CONTRATADA:		Avilare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP									Término:												
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000									Prazo decor.: -43006												
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000									FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva												
CONTRATO:		64/2017									FISCAL: Felipe Chites Vieira												
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017									FISCAL: Luis Antônio Silva												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																					
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														
		1. MOBILIZAÇÃO																					
		MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.384,03	0,00	2.384,03	-	2.384,03						0,00%	-	-	-	0%				
		2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS														-	-	-	-				
		2.1 LIMPEZA DO TERRENO														-	-	-	-				
		1. LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	1.945,71	M2	0,29	0,04	564,26	77,83	642,09						0,00%	-	-	-	0%				
		2.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS														-	-	-	-				
		1 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA													0,00%	-	-	-	0%				
		1,00 UN	559,70	203,25	559,70	203,25	762,95									-	-	-	0%				
		2 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA EM POSTE MADEIRA													0,00%	-	-	-	0%				
		1,00 UN	843,99	134,68	843,99	134,68	978,67									-	-	-	0%				
		3 GALPAO PROVISÓRIO EM ALVENARIA TU6 FUROS													0,00%	-	-	-	0%				
		30,00 M2	185,82	131,12	5.574,60	3.933,60	9.508,20									-	-	-	0%				
		4 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA													0,00%	-	-	-	0%				
		30,00 M2	323,48	99,18	9.704,40	2.975,40	12.679,80									-	-	-	0%				
		5 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTUÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBLÁRIO E=12MM													0,00%	-	-	-	0%				
		35,00 M2	288,68	105,90	10.103,80	3.706,50	13.810,30									-	-	-	0%				
		6 FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM													0,00%	-	-	-	0%				
		393,00 M2	19,43	14,25	7.635,99	5.600,25	13.236,24									-	-	-	0%				
		7 TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS													0,00%	-	-	-	0%				
		7,50 M2	143,81	23,93	1.078,58	179,48	1.258,06									-	-	-	0%				
		8 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO													0,00%	-	-	-	0%				
		30,00 M2	58,50	26,47	1.755,00	794,10	2.549,10									-	-	-	0%				
		9 LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO													0,00%	-	0,00	0,00	0%				
		8,00 MS	63,15	0,00	505,20	-	505,20									-	-	-	0%				
		10 LINHA DE VIDA C/ CABO AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"													0,00%	-	-	-	0%				
		106,00 M	34,74	8,14	3.682,44	862,84	4.545,28									-	-	-	0%				
		11 ANDAME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A													0,00%	-	-	-	0%				
		30,00 M2	8,99	6,16	269,70	184,80	454,50									-	-	-	0%				
		12 ANDAME TABUADO S/ CAVALETES EM MADEIRA													0,00%	-	-	-	0%				
		30,00 M2	5,88	1,92	176,40	57,60	234,00									-	-	-	0%				
		13 LOCACAO MENSAL DE ANDAME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVO MONTAGEM													0,00%	-	-	-	0%				
		150,00 M2	4,83	1,89	724,50	283,50	1.008,00									-	-	-	0%				
		14 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA													0,00%	-	-	-	0%				
		109,25 M	45,70	16,13	4.992,73	1.762,20	6.754,93									-	-	-	0%				
		15 ESCADA COLETIVA PROVISÓRIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO													0,00%	-	-	-	0%				
		3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS														-	-	-	-				
		1 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA													0,00%	-	-	-	0%				
		1,00 CJ	161,12	0,00	161,12	-	161,12									-	-	-	0%				
		2 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%	-	-	-	0%				
		1,00 UN	146,97	0,00	146,97	-	146,97									-	-	-	0%				
		3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE													0,00%	-	-	-	0%				
		8,00 MS	562,50	0,00	4.500,00	-	4.500,00									-	-	-	0%				
		2.4 LOCACAO DA OBRA														-	-	-	-				
		1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA													0,00%	-	-	-	0%				
		556,00 M2	4,37	2,14	2.429,72	1.189,84	3.619,56									-	-	-	0%				
		2.5 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													0,00%	-	(0,00)	(0,00)	0%				
		1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													0,00%	-	-	-	-				
		8,00 MS	279,50	774,68	2.236,00	6.197,44	8.433,44									-	-	-	-				
		3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS														-	-	-	-				
		1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL														-	1.930,60	1.930,60	2%				
		1,00 CJ	0,00	77.976,54	-	77.976,54	77.976,54	0,01	-	660,13	660,13	660,13	0,85%	0,02	-	1.930,60	1.930,60	2%					
		3.2 SERVIÇOS TÉCNICOS														-	-	-	-				
		1 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC													0,00%	-	-	-	0%				
		556,00 M2	1,26	0,00	700,56	-	700,56									-	-	-	0%				
		2 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO													0,00%	-	-	-	0%				
		556,00 M2	1,15	0,00	639,40	-	639,40									-	-	-	0%				
		3 COPIAS DE PROJETOS													0,00%	-	-	-	0%				
		100,00 M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00									-	-	-	0%				
		4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRÁFICA													0,00%	-	-	-	0%				
		1.000,00 UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00									-	-	-	0%				
		5 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS													0,00%	556,00	1.551,24	-	1.551,24				
		556,00 M2	2,79	0,00	1.551,24	-	1.551,24									-	-	-	100%				
		3.3 VIGILÂNCIA														-	-	-	-				
		1 SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA													0,00%	-	-	-	0%				
		8,00 MS	0,00	270,00	-	2.160,00	2.160,00									-	-	-	0%				
		4 MOVIMENTOS DE TERRA													0,00%	-	-	-	-				
		1 ESCAVACAO MECÂNICA													0,00%	-	0,01	0,00	0,01				
		741,56 M3	1,37	0,41	1.015,94	304,04	1.319,98										(0,00)	(0,00)	(0,00)				
		2.750,20 M3	0,92	0,20	2.530,18	550,04	3.080,22										0,00%	0,00	0,00	0,00%			
		3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES													0,00%	-	-	-	0%				
		1.945,71 M2	0,31	0,05	603,17	97,29	700,46									-	-						

OBRA	SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>							R\$ 19.294,58	21 <sup>a</sup> MED	Início: 01/01/1900	Término:	Prazo decor.: -43006	FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva	FISCAL: Felipe Chites Vieira	FISCAL: Luís Antônio Silva	SALDO				
CONTRATADA:	Avaleire 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\$ 1.962.213,87																			
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	%	
		.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL 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 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	24,00	UN	18,19	61,02	436,56	1.464,48	1.901,04						0,00%	-	-	-	-	0%
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							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 VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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	106,19	827,15							0,00%	-	-	-	-	0%
	.11 ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	18,19	61,02	109,14	366,12	475,26							0,00%	-	-	-	-	0%
6.2	PILARES																			
	.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SECÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAEIRA 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%
	.2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa	18,80	M3	312,49	0,00	5.674,81	-	5.674,81							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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	4,00	UN	18,19	71,79	72,76	287,16	359,92							0,00%	-	-	-	-	0%



OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58	21ª MED	Início: 01/01/1900			SALDO  R\$ 48.766,06							
CONTRATADA:		Avaleare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:										
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva										
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira										
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luis Antônio Silva										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																		
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											
		.1 DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÁ DE ROCHA	135,60	M2	60,44	31,92	8.195,66	4.328,35	12.524,01	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%	
		.2 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	120,17	M2	48,75	31,92	5.568,29	3.835,83	9.694,12	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
		.3 DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE À UMIDADE	159,85	M2	89,31	31,92	14.276,20	5.102,41	19.378,61	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0%	
		.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%	-	-	-	-	0%	
		<b>8. COBERTURAS E FORROS</b>																		
		<b>8.1. COBERTURAS</b>																		
		.1 CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00	M	60,06	11,60	9.309,30	1.798,00	11.107,30	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.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%	-	-	-	-	0%	
		.3 PALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 10mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,45	1,41	62,70	8,46	71,16	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		<b>8.2. FORROS</b>																		
		.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%	21,50	67,73	344,22	411,95	4%	
		.2 FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	34,93	16,67	558,88	266,72	825,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.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%	-	-	-	-	0%	
		<b>9. IMPERMEABILIZAçõEs E DRENAGENS</b>																		
		<b>9.1. IMPERMEABILIZAção DE VIGAS DE FUNDação</b>																		
		.1 IMPERMEABILIZAçao DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	107,00	M2	3,05	2,87	326,35	307,09	633,44	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		<b>9.2. IMPERMEABILIZAçao DA LAJE DE COBERTURA</b>																		
		.1 CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO CONTRAPISSO EM ARGAMASSA TRACO 1x4 (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%	-	-	-	-	0%	
		.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%	-	-	-	-	0%	
		.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%	-	-	-	-	0%	
		.4 IMPERMEABILIZAçao COM MANTA ARDOSIADA e = 4mm	626,79	M2	42,14	10,76	26.412,93	6.744,26	33.157,19	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.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 CONEXõEs	1,50	M	20,38	10,69	30,57	16,04	46,61	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.7 BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMNE VENTILAçao	1,50	M2	123,52	13,01	185,28	19,52	204,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		<b>9.3. IMPERMEABILIZAçao DE FOSSAS E FILTROS</b>																		
		.1 IMPERMEABILIZAçao COM HIDROFASALTO 4 DEMAOS	50,60	M2	10,29	9,86	520,67	498,92	1.019,59	-	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,01)	(0,01)	0%	
		.2 IMPERMEABILIZAçao 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%	-	0,01	-	0,01	0%	
		<b>9.4. IMPERMEABILIZAçao DA LAJE DO RESERVATORIO</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 REGULARIZAçao DA SUPERFICE	40,14	M2	15,59	5,84	625,78	234,42	860,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.3 IMPERMEABILIZAçao 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 TRACO 1x3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO 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 CONTRAPISSO 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 GRÉS 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 VINílico	381,00	M2	3,93	5,70	1.497,33	2.171,70	3.669,03	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
		.5 COLOCACAO DE PISO VINílico FORNECIDO PELO TRIBUNAL	381,00	M2	1,65	2,77	628,65	1.055,37	1.684,02	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%	
		.6 LIMPEZA PISO VINílico C/ CERA IMPERMEABILIZANTE	381,00	M2	8,42	6,91	3.208,02	2.632,71	5.840,73	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.7 RODAPE MDf h = 6 cm	231,00	M	9,04	7,65	2.088,24	1.767,15	3.855,39	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0%	
		.8 RODAPE de BASALTO	41,00	M	25,57	10,94	1.048,37	448,54	1.496,91	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.9 RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35x35cm	69,50	M	2,03	0,80	141,09	55,60	196,69	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.10 SOLERA DE BASALTO	5,30	M	64,64	15,44	342,59	81,83	424,42	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.11 ACABAMENTO P/JUNTA DE DIAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50	M	9,98	2,51	494,01	124,25	618,26	-	-	-	-	0,00%	9,50	94,81	23,85	118,66	19%	
		<b>10.2. PAVIMENTAçõEs EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>																		
		<b>10.2.1. PAVIMENTAçõEs EXTERNAS</b>																		
		.1 ASSENTAMENTO GUIA (MEIO-FIO)RETO EM CONC. PRÉ. DM. 100X15X120 CM	198,60	M	18,29	6,02	3.632,39	1.195,57	4.827,96	-	-	-	-	0,00%	8,70	159,12	52,37	211,49	4%	
		.2 PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI" E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	777,00	M2	8,90	9,81	6.915,30	7.622,37	14.537,67	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%	
		.3 GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	26,39	1,13	395,85	16,95	412,80	Página 4 de 18	-	-	-	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%	-	0,00	-	0,00	0%	
		.5 DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	63,15	15,44	1.079,87	264,02	1.343,89	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.6 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	63,15	16,35	1.079,87	279,59	1.359,46	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58	21 <sup>a</sup> MED	Início: 01/01/1900			SALDO							
CONTRATADA:		Avaleare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:										
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva										
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira										
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luis Antônio Silva										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44								R\$ 48.766,06										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																		
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Perciais			Quant.	Material	M. Obra	Total	%					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.						Material	M. Obra	TOTAL	%	
		.7 PISO DE BASALTO SERRADO	141,00	M2	88,87	13,09	12.530,67	1.845,69	14.376,36	-	-	-	-	-	0%					
		.1 AJARDINAMENTO			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0%					
		.1 PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	565,50	M2	11,30	1,43	6.390,15	808,67	7.198,82	50,50	570,65	72,22	642,87	8,93%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
		.2 PLANTO 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	20,00	1.068,60	188,20	1.256,80	90,91%	2,00	106,86	18,82	125,68	9%	
		.3 TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	22,00	UN	4,47	0,72	98,34	15,84	114,18	20,00	89,40	14,40	103,80	90,91%	2,00	8,94	1,44	10,38	9%	
		.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%	-	-	-	-	0%	
		<b>11. REVESTIMENTOS</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<b>11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 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%	
		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 EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA'S	146,04	M2	11,38	8,36	1.861,94	1.220,89	2.882,83	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0%	
		.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA 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 PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 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 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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%	(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 PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 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 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0%	
		<b>11.2.3. FACHADA SUL</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	94,91	M2	1,79	2,51	169,89	238,22	408,11	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.2 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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%	-	-	-	-	0%	
		<b>11.2.4. FACHADA NORTE</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 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 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0%	
		<b>11.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	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%	
		.2 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA 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	-	-	-	-	0,00%	111,00	6.666,66	1.287,60	7.954,26	88%	
		<b>11.2.6. CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	6,40	M2	1,79	2,51	11,46	16,06	27,52	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		.2 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA 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 VÃOS DE ESCRARIAS	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%
		.2 PEITORIS DE BASALTO																		

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18ª MED	21ª MEDIÇÃO R\$ 19.294,58		Saldo				
CONTRATADA:		Avareli Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP									Início: 01/01/1900				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000									Término:				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000									Prazo decor.: -43006				
CONTRATO:		64/2017									FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva				
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017									FISCAL: Felipe Chites Vieira				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44									FISCAL: Luis Antônio Silva				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87									R\$ 48.766,06				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Parciais					Quant.	Material	M. Obra	Total	%
					Material	M. Obra					Quant.	Material	M. Obra	Total	%
		.1 PEITORIL DE BASALTO	42,65	M	58,74	10,94	2.505,26	466,59	2.971,85						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, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	243,17	21,43	5.106,57	450,03	5.556,60						0%
		.2 CAIXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIDRO - VISOR	1,68	M2	486,65	69,65	817,57	117,01	934,58						0%
		<b>12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS</b>													
		.1 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	8,10	M2	275,42	24,35	2.230,90	197,24	2.428,14						0%
		.2 CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	3,24	M2	485,90	23,08	1.574,32	74,78	1.649,10						0%
		.3 CAIXILHO 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%
		.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%
		.5 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,89	M2	408,92	24,35	772,86	46,02	818,88						0%
		.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%
		.7 ESCADA DE MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	378,58	16,70	1.173,60	51,77	1.225,37						0%
		.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%
		.9 CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	26,50	M	141,21	36,74	3.742,07	973,61	4.715,68						0%
		.10 CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	6,30	M	127,17	24,49	801,17	154,29	955,46						0%
		<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						0%
		.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%
		.3 BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 40 cm	6,00	UN	94,91	11,39	569,46	68,34	637,80						0%
		.4 BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	236,84	11,39	1.421,04	68,34	1.489,38						0%
		.5 FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	55,30	12,80	940,10	217,60	1.157,70						0%
		.6 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	43,60	9,80	261,60	58,80	320,40						0%
		.7 FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	86,97	12,42	260,91	37,26	298,17						0%
		.9 FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	36,76	12,42	147,04	49,68	196,72						0%
		.10 FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	36,65	12,42	154,60	49,68	204,28						0%
		.11 MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	4,00	UN	850,07	8,20	3.400,28	32,80	3.433,08						0%
		.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%
		.13 FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	119,46	13,09	358,38	39,27	397,65						0%
		<b>14. VIDRACARIAS</b>			0,00	0,00	-	-	-						
		.1 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	64,80	M2	63,26	6,86	4.099,25	444,53	4.543,78						0%
		.2 VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	50,03	9,38	243,15	45,59	288,74						0%
		.3 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVO MASSA PARA VEDACAO	16,12	M2	140,72	7,61	2.268,41	122,67	2.391,08	100,00%					0%
		.4 VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO	24,45	M2	263,26	0,00	6.436,71	-	6.436,71						0%
		.5 PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	18,15	0,00	635,25	-	635,25						100%
		<b>15. PINTURAS</b>													
		<b>15.1. PINTURAS INTERNAS</b>													
		<b>15.1.1. DAS DIVISÓRIAS DE GESSO</b>													
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	M2	0,74	0,47	496,83	315,55	812,38						0%
		.2 APLICAÇÃO E LXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	M2	2,81	2,80	1.886,61	1.879,89	3.766,50						0%
		.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						0%
		<b>15.1.2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>			0,00	0,00	-	-	-						
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	237,16	M2	0,74	0,47	175,50	111,47	286,97						0%
		.2 APLICAÇÃO E LXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	237,16	M2	2,81	2,80	666,42	664,05	1.330,47						0%
		.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						0%
		<b>15.1.3. DAS ESQUADRIAS</b>			0,00	0,00	-	-	-						
		.1 PINTURA MUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	119,07	M2	4,88	6,24	581,06	743,00	1.324,06						0%
		.2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	8,54	6,24	1.016,86	743,00	1.759,86						0%
		.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVO PROTECAO COM ZARCÃO (1 DEMAOS)	284,70	M2	9,90	13,20	2.818,53	3.758,04	6.576,57						0%
		<b>15.2. PINTURAS EXTERNAS</b>													
		<b>15.2.1. FACHADA LESTE</b>													
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	175,91	M2	0,74	0,47	130,17	82,68	212,85						0%
		.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	175,91	M2	8,27	1,68	1.454,78	295,53	1.750,31						0%
		.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	175,91	M2	5,03	2,24	884,83	394,04	1.278,87						0%
		<b>15.2.2. FACHADA OESTE</b>													

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18º MED	21ª MEDAÇÃO	Início: 01/01/1900		SALDO R\$ 48.766,06								
CONTRATADA:		Avallare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:										
PROCESSO PRINCIPAL:		n° 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		n° 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva										
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira										
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luís Antônio Silva										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44								VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87								
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário	Parciais	Quant.		Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	Total	%		
						Material	M. Obra													
		.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	172,48	M2	0,74	0,47	127,64	81,07	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
		.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	172,48	M2	8,27	1,68	1.426,41	289,77	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
		.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	172,48	M2	5,03	2,24	867,57	386,36	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
	15. 2. 3.		<b>FACHADA SUL</b>																	
		.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	94,91	M2	0,74	0,47	70,23	44,61	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
		.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	94,91	M2	8,27	1,68	784,91	159,45	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
		.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	94,91	M2	5,03	2,24	477,40	212,60	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
	15. 2. 4.		<b>FACHADA NORTE</b>																	
		.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	85,41	M2	0,74	0,47	63,20	40,14	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
		.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	85,41	M2	8,27	1,68	706,34	143,49	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
		.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	85,41	M2	5,03	2,24	429,61	191,32	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
	15. 2. 5.		<b>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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0		
		.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	120,00	M2	5,03	2,24	603,80	268,80	872,40	30,00	150,90	67,20	218,10	25,00%	30,00	150,90	67,20	218,10	25
	15. 2. 6.		<b>CORRIMÃOS</b>																	
		.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVO PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAO)	34,90	M2	9,90	13,20	345,51	460,68	806,19	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b>																	
		16. 1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																	
		.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" DE SERVIÇO	8,00	UN	31,22	1,76	249,76	14,08	263,84	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.2	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA	1,00	UN	35,18	1,41	35,18	1,41	36,59	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.3	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSAO DE FECHAM AUTOMATICO	6,00	UN	522,20	48,49	3.133,20	290,94	3.424,14	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.4	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	235,53	64,65	942,12	258,60	1.200,72	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.5	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE S/ ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	412,61	64,65	825,22	129,30	954,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.6	VALVULA 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%	-	-	-	-	0	
		.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18,0L 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%	-	-	-	-	0	
		.8	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	29,90	2,82	119,60	11,28	130,88	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.9	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	70,31	5,63	140,62	11,26	151,88	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.10	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	45,72	4,22	274,32	25,32	299,64	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.11	PORTA SABONETE LÍQUIDO	6,00	UN	31,68	3,53	190,08	21,18	211,26	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.12	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	223,03	27,14	736,00	89,56	825,56	3,30	736,00	89,56	825,56	100,00%	-	-	-	-	0
		.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	7,00	UN	62,54	4,43	437,78	31,01	468,79	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	1,00	UN	59,07	4,43	59,07	4,43	63,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.15	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	15,26	3,53	91,56	21,18	112,74	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.16	BEBEDOURO ELETTRICO (EMPIENO 2017NE401203)	1,00	UN	638,51	16,16	638,51	16,16	654,67	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.17	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	46,76	3,53	46,76	3,53	50,29	-	-	-	0,00%	1,00	46,76	3,53	50,29	100	
	16. 2.		<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>																	
		.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais), INCLUSIVO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS	65,00	M	30,44	3,23	1.978,60	209,95	2.188,55	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0	
		.2	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOADOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTE, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	125,00	M	20,38	10,69	2.547,50	1.336,25	3.883,75	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0	
		.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	15,00	M	22,16	18,20	332,40	273,00	605,40	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0	
		.4	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	66,00	M	12,43	14,64	820,38	966,24	1.786,62	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0	
		.5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVO ESCAVACAO MANUAL 1M3/M,	137,00	M	27,20	28,64	3.726,40	3.923,68	7.650,08	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	(0,00)	0	

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58	21 <sup>a</sup> MED	Início: 01/01/1900		SALDO  R\$ 48.766,06									
CONTRATADA:		Avaleare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:											
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva											
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira											
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luis Antônio Silva											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																			
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												
	.6	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	38,00	M	33,25	35,54	1.263,50	1.350,52	2.614,02						0,00%	38,00	1.263,50	1.350,52	2.614,02	100%	
	.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	12,00	M	12,74	5,55	152,88	66,60	219,48						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	26,00	UN	53,85	40,81	1.400,10	1.061,06	2.461,16						0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
	.9	POÇO DE VISITA 1,00x1,00m	1,00	UN	855,02	406,20	855,02	406,20	1.261,22						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.10	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	93,82	74,85	187,64	149,70	337,34						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADA DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	66,30	33,05	66,30	33,05	99,35						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.12	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FEP	1,00	UN	577,50	26,25	577,50	26,25	603,75						0,00%	1,00	577,50	26,25	603,75	100%	
	.13	GRELHA PARA CAIXA DE NSPÉGÃO	12,00	UN	19,88	3,75	238,56	45,00	283,56	9,00	178,92	33,75	212,67	75,00%	3,00	59,64	11,25	70,89	25%		
	.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 15 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	6,00	UN	29,32	3,44	175,92	20,64	196,56						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.15	FOSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm	1,00	UN	2.770,17	96,98	2.770,17	96,98	2.867,15						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.16	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 250x160cm	1,00	UN	3.239,67	96,98	3.239,67	96,98	3.336,65						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.17	SUMIDOURO EM ALVEN AL MACIÇO Ø 1,25m HULL 1,50m, INCL DRENAGEM	3,00	UN	2.597,62	862,92	7.792,86	2.588,76	10.381,62						0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
	16.3. <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>																				
	.1	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	104,25	14,71	104,25	14,71	118,96	1,00	104,25	14,71	118,96	100,00%	-	-	-	-	-	0%	
	.2	KIT CAVALLETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	29,00	5,64	29,00	5,64	34,64	1,00	29,00	5,64	34,64	100,00%	-	-	-	-	-	0%	
	.3	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00	UN	867,27	124,46	867,27	124,46	991,73						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.4	TORNEIRA DE BÓA REAL, ROSCÁVEL 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	1,00	UN	82,06	12,94	82,06	12,94	95,00						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	7,00	UN	62,54	4,43	437,78	31,01	468,79						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	3,00	UN	12,96	3,29	38,88	9,87	48,75						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.7	REGISTRO DE ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	46,31	2,75	46,31	2,75	49,06						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.8	REGISTRO DE ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	22,33	2,75	66,99	8,25	75,24						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.9	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%	-	-	-	-	0%	
	.10	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%	-	-	-	-	0%	
	.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	338,00	M	9,41	11,39	3.180,58	3.849,82	7.030,40						0,00%	-	(0,00)	0,00	-	0%	
	.12	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEL Ø 250x250cm	1,00	UN	4.107,94	96,98	4.107,94	96,98	4.204,92						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.13	BOMBA SUBMERSIVA PARA CISTERNA	1,00	UN	2.150,94	122,70	2.150,94	122,70	2.273,64						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.14	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRÁULICAS	1,00	UN	269,01	17,22	269,01	17,22	286,23						0,00%	-	-	-	-	0%	
	16.4. LAJES DE REFORÇO S/ TANQUES ENTERRADOS, INCL INSPEÇÕES																				
	.1	FORMA	111,05	M2	22,71	16,33	2.521,95	1.813,45	4.335,40						0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	14,76	M3	275,72	0,00	-	4.069,63	-						0,00%	-	0,01	-	0,01	0%	
	.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%	-	(0,00)	0,00	-	0%	
	.4	ARMAÇÃO E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA 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																				
	.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 4 KG [EMPEÑO 2017NE01203]	2,00	UN	135,00	6,05	270,00	12,10	282,10						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO	5,00	UN	19,79	7,50	98,95	37,50	136,45						0,00%	-	-	-	-	0%	
	.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE COMBATE A INCÊNDIO/ALARME	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58						0,00%	-	-	-	-	0%	
	18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																				
	18.1. ENTRADA DE ENERGIA																				
	.1	CAIXA CITAMANH 7, PARA MEDAÇÃO 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 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 mm <sup>2</sup>	114,00	M	17,77	1,50	2.025,78	171,00	2.196,78						0,00%	90,00	1.599,30	135,00	1.734,30	79%	
	.7	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	36,60	4,44	41,04	100%	
	.8	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	11,86	0,44	12,30	100%	
	.9	ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MÉDIO, PESADO, 0,2 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%	

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58	21ª MED	Início: 01/01/1900			SALDO  R\$ 48.766,06							
CONTRATADA:		Avaiare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:										
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva										
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira										
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luís Antônio Silva										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																		
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											
		.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 METALICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 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	2,93	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-MOLDADE 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 DISPÓUTICO 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%	-	-	-	-	-
		.1 QD-G (SOBREPOR), 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)	(0,00)	0%
		.2 QD-E (SOBREPOR), 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 OF-AC (SOBREPOR), 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%	-	-	-	-	0%
		18.3 ELETRODUTOS E CABOS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-
		.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 0,61KV EPR 50 mm <sup>2</sup>	120,00	M	17,77	1,50	2.132,40	180,00	2.312,40	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.9 CABO DE COBRE 0,61KV EPR 25 mm <sup>2</sup>	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%
		.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 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	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.14 CABO UTP 4 PARES, NÃO BLNDADO 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 vias (equivalente 4 x 0,30mm <sup>2</sup> 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 ROSCAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	M	1,90	6,13	513,00	1.655,10	2.168,10	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.17 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 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 ROSCAVEL 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 ROSCAVEL 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 ROSCAVEL 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 LEVE, INCLUSIVÉ 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"), TIPO LEVE, INCLUSIVÉ 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, INCLUSIVÉ 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%
		.26 CAIXAS - ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			0,00	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%	-	-	-	-	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 DUPLA TIPO D (7x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	50,00	M	46,02	5,93	2.301,00	296,50	2.597,50	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.7 CURVA 90° PARA DUTO DE ALUMÍNIO DUPLA TIPO D (7x25)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	29,25	46,98	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.11 BRAÇADEIRA D 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	12,00	UN	1,14	0,75	13,68</td													

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18ª MED	21ª MEDIÇÃO R\$ 19.294,58	Saldo											
CONTRATADA:		Avaleare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Início: 01/01/1900											
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Término:											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006											
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva											
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44								FISCAL: Luis Antônio Silva											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87								R\$ 48.766,06											
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												
.12	PORCA SEXTAVADA 1/4" GALVANIZADA	1.000,00	UN	0,09	0,75	90,00	750,00	840,00												0%	
.13	ARRUELLA LISA 1/4"	1.000,00	UN	0,05	0,75	50,00	750,00	800,00												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%	
.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%	
.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMARA, 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%	
.17	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMARA, 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%	
.18	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMARA, 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%	
.19	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMARA, 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%	
.20	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMARA, 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%	
.21	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMARA, 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%	
.22	CAIXA CONDULETE APARENTE FG 3/4"	63,00	UN	7,25	2,89	456,75	182,07	638,82												0%	
.23	CAIXA TIPO 2 MED. (20x20x3)cm (SOBREPOR)	3,00	UN	10,625	10,40	318,75	31,20	349,95												0%	
.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%	
.25	CAIXA PVC EMBUTIR 3/4"	89,00	UN	1,53	5,47	136,17	486,83	623,00												0%	
.26	CAIXA CONDULETE PVC 1"	6,00	UN	4,69	3,91	28,14	23,46	51,60												0%	
.27	CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	9,57	2,50	478,50	125,00	603,50												0%	
.28	CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO 1" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,00	UN	11,90	2,99	606,90	152,49	759,39												0%	
.29	CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO 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%	
.30	CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO 1" P66 COM TAMPAS CEGAS E FUBRO PARA CABO UTB	10,00	UN	10,63	5,19	106,30	51,90	158,20												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%	
.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%	
.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%	
.34	ACMA DO FORRO	16,00	UN	8,19	2,89	131,04	46,24	177,28												0%	
.35	ESPERA PARA NVR INSTALAÇÕES ELETROLÓGICAS	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08												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%	
.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%	
.38	ESPERA DE PONTO ELETTRICO PARA LIGAÇÃO DO PORTAL (TETO)	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08												0%	
.39	ESPERA PARA BOTÃO DE PÂNICO	2,00	UN	8,19	2,89	16,38	5,78	22,16												0%	
.40	SADA DE ELETROCALHA PARA PERFLADO	27,00	UN	4,11	4,09	110,97	110,43	221,40												0%	
.41	SADA 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%	
.42	SADA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" (COM BUCHA E ARUELA)	38,00	UN	2,55	4,09	96,90	155,42	252,32												0%	
.43	SADA DE PERFLADO PARA ELETRODUTO 1"	90,00	UN	1,99	4,09	179,10	368,10	547,20												0%	
.44	ELETROCALHA ÁREA LÍSA (15x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	9,00	M	1,86	7,48	16,74	67,32	84,06												0%	
.45	ELETROCALHA ÁREA LÍSA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	108,00	M	2,02	7,48	218,16	807,84	1.026,00												0%	
.46	PERFLADO 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%	
.47	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA	5,00	UN	30,09	10,56	150,45	52,80	203,25												0%	
.48	TÉ PARA ELETROCALHA (15x5)cm	1,00	UN	19,98	10,56	19,98	10,56	30,54												0%	
.49	TÉ PARA ELETROCALHA (10x5)cm	1,00	UN	15,13	10,56	15,13	10,56	25,69												0%	
.18.3	IMPLEMENTAÇÃO 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												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%	
3	TOMADA P66 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%	
4	TOMADA DE ACOPLAGEM (F+N-T) CABO PP SANDO DO PERFLADO.	118,00	UN	15,47	4,09	1.825,46	482,62	2.308,08												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%	
6	PLIQUE MONOBLOC MACHO 2P + 10A , INJETADO COM RABICO DE CADO DE COBRE P.F 3 x 1,5mm <sup>2</sup> BRANCO	118,00	UN	4,40	4,09	519,20	482,62	1.001,82												0%	
7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	118,00	UN	122,63		14.470,34	-	14.470,34									0,06	7,36	-	7,36	0%
.7.b	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	118,00	UN	4,87	7,48	574,66	882,64	1.457,30												0%	
8.a	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	4,00	UN	121,78		487,12	-	487,12									4,00	487,12	-	487,12	100%

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18 <sup>a</sup> MED	21 <sup>a</sup> MED	Início: 01/01/1900		SALDO  R\$ 48.766,06									
CONTRATADA:		Avareli Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:											
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva											
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira											
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luis Antônio Silva											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																			
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		
		8.6 LUMINÁRIA DE SOBREPOR PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LÂMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	4,00	UN	5,72	7,48	22,88	29,92	52,80	-	-	-	-	0,00%	2,00	11,44	14,96	26,40	50%		
		.9 REFLETOR PARA USO EXTERNO COM PROJETOR DE MÉDIO E LONGO ALCANCE EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E/OU SODIAL DE 150W	1,00	UN	191,25	13,26	191,25	13,26	204,51	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.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%	-	-	-	-	0%		
		.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 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	12,52	9,42	12,52	9,42	21,94	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.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%	-	-	-	-	0%		
		.16 BOTÃO DE PÂNICO (BOTEIRA)	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	2,00	336,60	12,26	348,86	100,00%	-	-	-	-	0%		
		.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%	-	-	-	-	0%		
		.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%	-	-	-	-	0%		
		.21 FÔTÓ CÉLULA	4,00	UN	19,36	6,92	77,44	27,68	105,12	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.22 SINALIZADOR DE ENTRADA DE VÉHICULOS	1,00	UN	229,39	30,68	229,39	30,68	260,07	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.23 ESPELHO PARA INTERRUPTORES	2,00	UN	1,69	0,88	3,38	1,76	5,14	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.18.6 TELECOMUNICAÇÕES			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%		
		.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 1,20x1,20x1,20m (CAIXA DE TELEFONA 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. (60x60x12cm)	1,00	UN	238,76	43,74	238,76	43,74	282,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.7 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES 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 TAMPA FOFO P/ CAIXA PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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%	-	-	-	-	0%		
		.10 POSTE METÁLICO RETO FLANGEADO COM 3m de ALTURA E 7,62cm DE DIÂMETRO	1,00	UN	290,70	128,52	290,70	128,52	419,22	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.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 SPDAs			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%		
		.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 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.4 TERMINAL DE PRESSÃO C/4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm <sup>2</sup>	6,00	UN	3,66	7,48	21,96	44,88	66,84	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.5 CABO DE COBRE NU 50 mm <sup>2</sup>	160,00	M	16,03	7,45	2.564,80	1.192,00	3.756,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.6								-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		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 50mm <sup>2</sup> 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. (30x20x40)cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENOS	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 50mm <sup>2</sup>	8,00	UN	2,98	2,21	23,84	17,68	41,52	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.12 ELETROPRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL 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 ABRACADERA PVC 1" TIPO COLAR	32,00	UN	2,51	2,21	80,32	70,72	151,04	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.14 LAUDO COM ART DE SPDAs	1,00	UN	0,00	815,22	-	815,22	815,22	-	-	-	-	0,00%	1,00	-	815,22	815,22	100%		
		.19.1 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%		
		.19.1.1 INFRAESTRUTURA DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT								-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.19.1.1.1 INFRA DE COBRE P/ SPLIT ATÉ 36KBTU, ISOLADA, CABO ELETÉ COMANDO, C/SUPORTE			125,00	M	32,33	16,60	4.041,25	2.075,00	6.116,25	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.19.1.2 INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT								-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%		
		.19.1.2.1 INST. UND. EVAPORADORA CASSETTE ATÉ 36kBTU/h	11,00	UN	17,97	23,60	197,67	259,60	457,27	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		.19.1.2.2 INST. UND. EVAPORADORA HWALL ATÉ 36kBTU/h	1,00	UN	1,49	23,60	1,49	23,60	25,09	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18º MED	21ª MEDAÇÃO	Início: 01/01/1900		SALDO R\$ 48.766,06										
CONTRATADA:		Avallare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:												
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006												
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva												
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira												
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luís Antônio Silva												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44								R\$ 48.766,06												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87								R\$ 48.766,06												
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Parciais	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	Total	%

ARDITVO 1

SERVIÇOS CONTRATUAIS														
5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDÂOES														
6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL 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	238,15	-	-	-	-	0,00%	-	-
6,38% PARCELA ADM	1,00	CONJ	15,19		15,19	15,19						0,00%	-	-
SERVIÇOS NOVOS													-	-
PARA SAPATAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL 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	2106,45	-	-	-	-	0,00%	-	-
6,38% PARCELA ADM	1,00	CONJ	134,39		134,39	134,39						0,00%	-	-
SERVIÇOS A SUPRIMIR													-	-
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL 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	Página 12 de 18	-	-	-	0,00%	-	-
6,38% PARCELA ADM	1,00	CONJ	-36,47		-36,47	-36,47						0,00%	-	-

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18 <sup>a</sup> MED	21 <sup>a</sup> MEDIÇÃO		Saldo							
CONTRATADA:	Avalare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Inicio:	01/01/1900								
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Término:									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0006416-55.2017.5.04.0000								Prazo decor.:	-43006								
CONTRATO:	64/2017								FISCAL:	Marcos Aurélio da Rosa Silva								
ORDEM DE INÍCIO:	06/09/2017								FISCAL:	Felipe Chites Vieira								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.587.964,44								FISCAL:	Luis Antônio Silva								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.962.213,87																	
		Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário	Parciais		Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M. Obra	Total	%
marca	Item	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total												
		SUBTOTAL ADITIVO 1					1.816,47	69,59	1.866,06							0,00	0,00	0,00
		B.D.I PARA MATERIAS	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
		TOTAL ADITIVO 1					2.196,29	86,98	2.283,27							0,00	0,00	0,00
		REAJUSTE 1	3,64%								0,00	0,00				0	0	0
		TOTAL DO ADITIVO 1 + REAJUSTE 1									0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ADITIVO 2

SERVICOS CONTRATUAIS																		
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%
2.3.3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	0,13	MÊS	562,5	0	73,13	0,00	73,13		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									-	-	-	-		-	-	-	-	#DIV/0!
4.1 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, 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%
4.5 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	558,82	M3	8,92	21,49	4.984,67	12.009,04	16.993,71		-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
4.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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 1632 KG	94,36	M3	0,92	0,2	86,81	18,87	105,68		-	-	-	-	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%
INFRAESTRUTURA									-	-	-	-		-	-	-	-	#DIV/0!
5.1.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 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%
5.1.2 CONCRETO USNADO 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%
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%
5.1.5 ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA 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%
5.1.6 ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA 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%
5.1.7 ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA 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%
6.1.7 ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA 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%
6.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA, 2 UTILIZAÇÕES.	561,00	M2	17,32	8,48	9.716,52	4.757,28	14.473,80		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.1.11 ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES – CONCRETO IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM	18,00	UN	18,19	61,02	327,42	1.098,36	1.425,78	8	145,52	488,16	633,68	44,44%	-	-	-	-	-	0%
16.2.5 TUBO CONCRETO SIMPLES DN200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	140,41	M	27,2	28,64	3.819,15	4.021,34	7.840,49		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#DIV/0!
MURO DE ALVENARIA									-	-	-	-		-	-	-	-	
6.2.2 CONCRETO USNADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPa	4,00	M3	312,49	0	1.249,96	0,00	1.249,96		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#DIV/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%
6.2.5 ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA 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%
6.2.4 ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA 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%
6.1.8 ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA 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%
6.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA, 2 UTILIZAÇÕES.	73,00	M2	17,32	8,48	1.264,36	619,04	1.883,40		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
15.1.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	252,94	M2	0,74	0,47	187,18	118,88	306,06		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
15.1.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	252,94	M2	5,03	2,24	1.272,29	566,59	1.838,88		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
8.1.1 CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR GRADLE E PORTOES	140,52	M	60,06	11,6	8.439,63	1.630,03	10.069,66		-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.11 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3	39,43	M2	1,79	2,51	70,58	98,97	169,55		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.2.12 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM	39,43	M2	13,64	15,47	537,83	609,98	1.147,81		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
15.2.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	39,43	M2	0,74	0,47	29,18	18,53	47,71		-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18 <sup>a</sup> MED	21 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO			Saldo							
CONTRATADA:		Avaleare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP							Início: 01/01/1900			Término: Prazo decor.: -43006  FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva FISCAL: Felipe Chites Vieira FISCAL: Luis Antônio Silva  R\$ 48.766,06							
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\$ 1.962.213,87																	
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	%							
15.2.1.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	39,43	M2	5,03	2,24	198,33	88,32	286,65	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		1,00	CJ			8.052,80	8.052,80		40,43	40,43		0,50%				(0,00)	(0,00)	0%
<b>SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																			
1		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO/MARCAÇÃO DOS MUROS INFRAESTRUTURA	1,00	CJ	3326,40	0,00	3.326,40	0,00	3.326,40	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
2		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM	9,07	M3	40,60	7,60	368,24	68,93	437,17	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
3		CAMADA DRENANTE COM ÁREA MEDIA	19,14	M3	57,68	18,62	1.104,00	356,39	1.460,39	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
4		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	19,14	M3	46,75	18,62	894,80	356,39	1.251,19	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
5		EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M <sup>2</sup> MURO DE ALVENARIA	1.262,91	M2	7,73	0,14	9.762,29	176,81	9.939,10	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
6		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X30CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÁIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	252,94	M2	30,72	14,10	7.770,32	3.566,45	11.336,77	-	-	-	0,00%	0,00	0,06	0,03	0,09	0%	
GRADE E PORTOES			3,07	M3	847,97	437,54	2.603,27	1.343,25	3.946,52	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
7		VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	1,00	CJ			2.022,30	2.022,30					0,00%				0,01	0,01	0%
6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		1,00	CJ			109.685,24	58.306,81	167.992,05	145,52	528,59	674,11		0,06	0,04	0,10			
<b>SUBTOTAL ADITIVO 2</b>									22.935,18	30,43	30,43		0,01						
B.D.I. PARA MATERIAIS			20,91%						14.570,87	14.570,87									
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA			24,99%						132.620,42	175,99	660,66	836,63	36,64%	0,07	0,05	0,12	0,00%		
<b>TOTAL ADITIVO 2</b>	<b>REAJUSTE 1</b>		3,64%							6,40	24,05	30,45					0	0	0
<b>TOTAL DO ADITIVO 2 + REAJUSTE 1</b>									182,35	684,73	867,08					0,07	0,05	0,12	

ADITIVO 3																		
SERVIÇOS CONTRATUAIS																		
2.2.5	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO		3,00	mês	63,15	0,00	189,45	0,00	189,45	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2.3.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE		2,87	mês	562,50	0,00	1.614,38	0,00	1.614,38	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.3.1	SERVICÔ DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA		3,00	mês	0,00	270,00	0,00	810,00	810,00	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPA		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%
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		4,58	M3	5,67	13,89	25,97	63,62	89,59	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.4	FORMA TABLIA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVAMENTO		35,08	M2	25,74	18,50	902,96	648,98	1.551,94	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.5	ARMACÃO E FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM		46,51	KG	4,82	4,85	224,18	225,57	449,75	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.7	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM		68,82	KG	4,89	3,15	336,53	216,78	553,31	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.9	ARMACÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM		50,85	KG	3,60	1,43	183,06	72,72	255,78	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.2	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		7,00	m	20,38	10,69	142,66	74,83	217,49	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.5	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4 = 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO		177,84	m	27,20	28,64	4.837,25	5.093,34	9.930,59	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.8					53,85	40,81	161,55	122,43	283,98	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.9	POÇO DE CONCRETO 1,00x1,00m		1,00	UNID.	855,02	406,20	855,02	406,20	1.261,22	-	-	-	0,00%	1,00	855,02	406,20	1.261,22	100%
18.1.6	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 50 mm <sup>2</sup>		110,00	M	17,77	1,50	1.954,70	165,00	2.119,70	-	-	-	0,00%	110,00	1954,70	165,00	2.119,70	100%
18.1.7	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 25 mm <sup>2</sup>		32,00	M	9,15	0,11	292,80	35,52	328,32	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> RESISTENTE A 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	0,00	0,00	0%
18.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM <sup>2</sup> 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%
18.3.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM <sup>2</sup> 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%
18.3.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM <sup>2</sup> 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%
18.3.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		858,00	M	1,71	0,52	1.467,18	446,16	1.913,34	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
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%
18.3.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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%

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>						R\$ 19.294,58 18 <sup>a</sup> MED	21 <sup>a</sup> MEDAÇÃO R\$ 19.294,58		Saldo							
CONTRATADA:		Avaleare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP							Início: 01/01/1900									
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000							Término:									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000							Prazo decor.: -43006									
CONTRATO:		64/2017							FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva									
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017							FISCAL: Felipe Chites Vieira									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44							FISCAL: Luis Antônio Silva									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87							R\$ 48.766,06									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra										
18.3.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN75MM (3'), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	M	14,18	12,27	127,62	110,43	238,05	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSAS CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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%
18.3.22	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSAS CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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%
18.4.1	CURVA FERRO GALVANIZADO 90° <sup>14</sup>	40,00	UN	5,19	1,96	207,60	78,40	286,00	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4.2	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%
18.4.5	DUTO DE ALUMÍNIO 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%
18.4.28	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" REF TODOS OS TIPOS;	60,00	UN	11,90	2,99	714,00	179,40	893,40	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4.30	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO 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%
18.4.31	CAX-1 CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(30x30x40)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%
18.4.32	CAX-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%
18.4.40	SADA DE ELETROCALHA PARA PERFLADO	7,00	UN	4,11	4,09	28,77	28,63	57,40	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4.43	SADA DE PERFLADO 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%
18.4.45	ELETROCALHA ÁREA LISA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	22,00	M	2,02	7,48	44,44	164,56	209,00	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4.46	PERFLADO METÁLICO MED.(38x38)mm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	45,00	M	6,27	7,48	282,15	336,60	618,75	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4.49	TÉ PARA ELETROCALHA (10x5)cm	2,00	UN	15,13	10,56	30,26	21,12	51,38	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.5.4	TOMADA DE ACOPLAGEM (F+N+T) CABO PP SANDO DO PERFLADO.	7,00	UN	15,47	4,09	108,29	28,63	136,92	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.5.5	PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS (F+N+T) 10A INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	7,00	UN	19,27	4,09	96,35	20,45	116,80	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.5.6	PLÍQUIE MONOBLOC MACHO 2P + T - 10A, INJETADO COM RABICHO DE ODO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm <sup>2</sup> BRANCO	5,00	UN	4,40	4,09	30,80	28,63	59,43	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.5.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	7,00	UN	127,50		892,50	0,00	892,50	-	-	-	-	0,00%	7,00	892,50	0,00	892,50	100%
18.5.7.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	7,00	UN	7,48		52,36	52,36	52,36	-	-	-	-	0,00%	7,00	52,36	52,36	52,36	100%
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	0,00	0%
18.5.15	POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMIPOL C/1 LAMPADA 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	16,00	UN	647,70	168,98	647,70	168,98	816,68	-	-	-	-	0,00%	16,00	523,68	98,08	621,76	100%
18.6.5	OX. 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	0,00	0%
18.6.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS 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	0,00	0%
18.6.8	TAMPA FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	156,81	26,43	156,81	26,43	183,24	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7.7	CURVA 90° EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 07/8" x1/8" (INCLUIDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	8,00	UN	8,03	7,48	64,24	59,84	124,08	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7.8	TERMINAL DE PRESSÃO C/4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm <sup>2</sup>	25,00	UN	3,66	7,48	91,50	187,00	278,50	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7.5	CABO DE COBRE NU 50mm <sup>2</sup>	112,60	M	16,03	7,45	1.804,98	838,87	2.643,85	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7.6	HASTE DE TERRA COPPERWELL 05/8"x3,00m ALTA CAMAÇA	4,00	UN	30,61	9,62	122,44	38,48	160,92	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7.7	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50mm <sup>2</sup> /HASTE 58"	13,00	UN	149,43	18,20	1.942,59	236,60	2.179,19	-	-	-	-	0,00%	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	0,00	0%
18.7.12	ELETRODUTO RÍGIDO 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	0,00	0%
18.7.13	ABRACADEIRA 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	0,00	0%
6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM.)	1,00	CJ			3.551,93	3.551,93		-	-	-	-	0,00%	1,00		315,66	315,66	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS														0,00				
4	QUADRO ELÉTRICO PARA 6 DISJUNTORES - SINAPI84402 (OAB, PAB2)	3	UNID.	47,25	17,94	141,75	53,82	195,57	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X32A - SINAPI93671 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.	44,71	4,89	134,13	14,67	148,80	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20A - SINAPI93655 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.	6,78	1,17	20,34	3,51	23,85	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7	DG DE TELEFONIA N2 - SINAPI8371 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.	63,70	29,63	191,10	88,89	279,99	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60x60x120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARPA LSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	3	UNID.	126,08	112,32	378,24	336,96	715,20	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60x60x225CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARPA LSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	2	UNID.	195,47	206,99	390,94	413,98	804,92	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>							R\$ 19.294,58 18 <sup>a</sup> MED	21 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO			Início: 01/01/1900		SALDO  R\$ 48.766,06					
CONTRATADA:		Avolare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:										
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva										
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira										
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luis Antônio Silva										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																		
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											
16.2.20		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 80X80X150CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACÔ 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	3	UNID.	199,10	222,29	597,30	666,87	1.264,17	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	398,20	444,58	842,78	67%
16.2.21		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 80X80X225CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACÔ 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	1	UNID.	284,89	329,50	284,89	329,50	614,39	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.22		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 110X110X265CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACÔ 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	1	UNID.	478,74	567,04	478,74	567,04	1.045,78	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.23		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO 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%
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	m³132	66,51	53,06	798,12	636,72	1.434,84	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							427,84	427,84	-	-	-	-	-	0,00%	0,00		53,78	53,78	13%
<b>SERVÍCIOS A SUPRIR</b>																0,00				
16.2.1		INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais), INCLUSIVELY 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%
6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							37.986,71	27.046,65	65.033,36	0,00	0,00	0,00	-	0,00%	0,00	0,00	4.624,10	1.535,66	6.159,76
		<b>SUBTOTAL ADITIVO 3</b>						7.943,02	7.943,02		0,00	0,00	0,00	-				966,90	966,90	
		<b>B.D.I. PARA MATERIAIS</b>						6.758,96	6.758,96		0,00	0,00	0,00	-				383,76	383,76	
		<b>B.D.I. PARA MÃO DE OBRA</b>						45.929,73	33.805,61	79.735,34	0,00	0,00	0,00	0%				5.591,00	1.919,42	7.510,42
		<b>TOTAL ADITIVO 3</b>									0,00	0,00	0,00	0%				203,51	69,87	273,38
		<b>REAJUSTE 1</b>									0,00	0,00	0,00	0%				5.794,51	1.989,29	7.783,80
<b>ADITIVO 4</b>																				
<b>SERVÍCIOS PREVISTOS NO CONTRATO</b>																				
5.1.2		CONCRETO USINADO FCK 25MPA	6,28	M3	312,49	0,00	1962,44	0,00	1962,44	-	-	-	-	-	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	6,28	M3	5,67	13,89	35,61	87,23	122,84	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.4		FORMA TABUÍA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVETAMENTO	31,20	M2	25,74	18,50	803,09	577,20	1380,29	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.5		ARMACÃO DE FUNÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	28,00	KG	4,82	4,85	134,96	135,80	270,76	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.7		ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	183,50	KG	4,89	3,15	897,32	578,03	1475,35	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.4		ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	4,70	KG	4,22	2,82	19,83	13,25	33,08	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.5		ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	6,61	KG	4,10	2,07	27,10	13,68	40,78	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.2.2		ALVENARIA DE VEDAÇÕES DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	7,54	M2	23,48	31,64	177,04	238,57	415,61	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÔ 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	10,00	M2	1,19	0,86	11,90	8,60	20,50	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.2		MASSA ÚNICA, ARG. (1:2,8) APLIC. MANUAL. INTERNA PAREDES, ESP. DE 20MM	10,00	M2	11,46	8,70	114,60	87,00	201,60	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.2.1		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	10,00	M2	0,74	0,47	7,40	4,70	12,10	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.2.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	20,26	M2	5,03	2,24	101,91	45,38	147,29	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.3.2		PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	59,54	M2	8,54	6,24	508,47	371,53	880,00	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							444,22	444,22		-	-	-	-	0,00%			0,00	0,00	0%
<b>SERVÍCIOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																				
1.		GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO TIPO BELGA, INCLUSIVE PINTURA - malha 5cm x 20 cm	106	m <sup>2</sup>	203,08	28,75	21.526,48	3.047,50	24.573,98	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2.		AUTOMAÇÃO DE PORTÃO 1 hp - movimentação industrial	3,00	CONJ	1.354,92	70,34	4.064,76	211,02	4.275,78	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.		Foro Mineral, placas 625x125x15mm, INCLUSIVELY PERFIL/ACESSÓRIOS	8	m2	53,7	-	429,60	0,00	429,60	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							1.868,02	1.868,02		-	-	-	-	0,00%			0,00	0,00	0,00
		<b>SUBTOTAL ADITIVO 4</b>						30.822,51	7.731,73	38.554,24	0,00	0,00	0,00	-				0,00	0,00	0,00
		<b>B.D.I MATERIAIS</b>						6.444,99	6.444,99		0,00	0,00	0,00	-				0,00	0,00	0,00
		<b>B.D.I MÃO DE OBRA</b>						1.932,16	1.932,16		0,00	0,00	0,00	-				0,00	0,00	0,00
		<b>TOTAL ADITIVO 4</b>						37.267,50	9.663,89	46.931,39	0,00	0,00	0,00	0%				0,00	0,00	0,00
		<b>REAJUSTE 1</b>						1.356,54	351,77	1.708,30	0,00	0,00	0,00	0%				0,00	0,00	0,00
		<b>TOTAL DO ADITIVO 4 + REAJUSTE</b>						38.624,03	10.015,65	48.639,69	0,00	0,00	0,00	0%				0,00	0,00	0,00

<b>OBRA:</b>	<b>SÃO BORJA - 556 m<sup>2</sup></b>						<b>21<sup>a</sup> MED</b> <b>R\$ 19.294,58</b> <b>18<sup>a</sup> MED</b> <b>R\$ 19.294,58</b>	<b>Saldo</b>								
<b>CONTRATADA:</b>	Avolare 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\$ 1.962.213,87															
<b>marca</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qt. Total</b>	<b>Unid.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Parciais</b>										
					<b>Material</b>	<b>M. Obra</b>	<b>Quant.</b>	<b>Material</b>	<b>M. Obra</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Quant.</b>	<b>Material</b>	<b>M. Obra</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
						<b>Total</b>										

**ADITIVO 5**

<b>SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO</b>																	
4. MOVIMENTOS DE TERRA																	
2 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	62,00	M3	0,92	0,20	57,04	12,40	69,44	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
,6 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	62,00	M3xKM	0,60	0,08	37,20	4,96	42,16	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
,7 COMPACTAÇÃO MECÂNICA	62,00	M3	2,96	0,73	183,52	45,26	228,78	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
,8 ARGILA PARA ATERRO	62,00	M3	6,86	0,00	425,32	0,00	425,32	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDADORES																	
,2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa	2,00	M3	312,49	0,00	624,98	0,00	624,98	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
,3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA; ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	2,00	M3	5,67	13,89	11,34	27,78	39,12	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
,4 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVETAMENTO	15,00	M2	25,74	18,50	386,10	277,50	663,60	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
5. ARMAGÃO DE FUNDADORES DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	34,00	KG	4,82	4,85	163,88	164,90	328,78	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
,7 ARMAGÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	58,00	KG	4,89	3,15	283,62	182,70	466,32	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
,8 ARMADAÇÃO DE FUNDADORES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	62,00	KG	4,01	2,13	248,62	132,06	380,68	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
18.5.4 TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N+T) CABO PP SANDO DO PERFILADO,	8,00	pç	15,47	4,09	123,76	32,72	156,48	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
18.5.6 PLIQUE MONOBLOC MACHO 2P + T, 10A, INJETADO COM RABICHO DE CABO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm <sup>2</sup> BRANCO	8,00	pç	4,40	4,09	35,20	32,72	67,92	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
18.3.1 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA , com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	156,00	m	2,06	0,52	312,00	81,12	393,12	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
18.7.9 CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm COM TAMPA DE CONCRETO E DREN.	11,00	UNID.	55,31	66,17	608,41	727,87	1.336,28	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ADITIVO 2</b>																	
7 VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	0,70	M3	847,97	437,54	593,58	306,28	899,86	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ADITIVO 4</b>																	
1. GRADL EM PANEL DE AÇO TRELIÇADO GALVANIZADO TIPO BELGA, INCLUSIVA PINTURA - malha 5cm x 20 cm	13,00	m <sup>2</sup>	203,08	28,75	2.640,04	373,75	3.013,79	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
6,38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						582,92	582,92						0,00%				
<b>SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																	
1 Bloco de iluminação de emergência (Sipri 97599 11/2018)*	8	pç	22,59	2,56	180,72	20,48	201,20	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Disjuntor monopolar (Sipri 93655 05/2017)	1	pç	6,78	1,17	6,78	1,17	7,95	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
3 Terra vegetal (granel)	29	m <sup>3</sup>	127,83	0,00	3707,07	0,00	3707,07	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4 Estaca escavada com 25 cm de diâmetro	15,00	m	0,06	42,47	0	637,05	637,05	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
6,38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						290,50	290,50						0,00%				
<b>SUBTOTAL ADITIVO 5</b>						10.629,18	3.934,14	14.563,32	0,00	0,00	0,00						
<b>B.D.I MATERIAIS</b>						2.222,56	2.222,56		0,00	0,00	0,00						
<b>B.D.I MÃO DE OBRA</b>						983,14	983,14		0,00	0,00	0,00						
<b>TOTAL ADITIVO 5</b>						12.851,74	4.917,28	17.769,02	0,00	0,00	0,00	0%					
<b>REAJUSTE 1</b>						462,66	177,02	639,68	0,00	0,00	0,00						
<b>TOTAL DO ADITIVO 5 + REAJUSTE</b>						13.314,40	5.094,30	18.408,71	0,00	0,00	0,00						

**ADITIVO 7**

<b>SERVICOS PREVISTOS NO CONTRATO</b>																	
7.2 DIVISÓRIAS LEVES																	
.4 SHAFT DE GESSO ACARTONADO C/LARGURA ATÉ 80cm	9,00	M	19,84	19,98	178,56	179,82	358,38	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.1.1 PINTURAS INTERNAS						5,03	2,24	2.283,62	1.016,96	3.300,58	454	2283,62	1016,96	3300,58	100,00%	0,00	0,00
15.1.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	454,00	M2															
18.3 ELETRODUTOS E CABOS																	
.1 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA , com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	60	m	2	0,52	120,00	31,20	151,20	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
.24 ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 3/4" COM LUVAS, ABRAÇADEIRAS E ACESSÓRIOS	3	m	9,29	1,96	27,87	5,88	33,75	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.4 CAIXAS - ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS																	
.6 DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	8	M	46,02	5,93	368,16	47,44	415,60	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
.22 CAIXA CONDULETE APARENTE FG 3/4"	3	pç	7,25	2,89	21,75	8,67	30,42	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
.43 SADA DE PERNILADO PARA ELETRODUTO 1"	3	pç	1,99	4,09	5,97	12,27	18,24	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.7 SPDAs																	
.5 CABO DE COBRE NU 50 mm <sup>2</sup>	45	m	16,03	7,45	721,35	335,25	1.056,60	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
.6 HASTE DE TIERRA COPPERWELL Ø5,8x3,00m ALTA CAMADA	3	pç	30,61	9,62	91,83	28,86	120,69	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
.8 CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	4	pç	5,99	1,80	23,96	7,28	31,16	4	23,96	7,2	31,16	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																	

OBRA		SÃO BORJA - 556 m <sup>2</sup>							<b>21<sup>a</sup> MED</b> <b>R\$ 19.294,58</b>	Início: 01/01/1900			<b>SALDO</b>  <b>R\$ 48.766,06</b>							
CONTRATADA:		Avolare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP								Término:										
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000								Prazo decor.: -43006										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva										
CONTRATO:		64/2017								FISCAL: Felipe Chites Vieira										
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017								FISCAL: Luis Antônio Silva										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																		
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Parciais	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	Total	%		
					Material	M. Obra	Total													
19.1.1		INFRA DE COBRE P/ SPLIT ATE 36KBTU,ISOLADA,CABO ELETÉ COMANDO, C/SUPORTE	18,00	M	32,33	16,60	581,94	298,80	880,74		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
19.2.1		INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	2,00	UN	17,97	23,60	35,94	47,20	83,14		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
19.2.3		INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	2,00	UN	94,29	23,60	188,58	47,20	235,78		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
19.2.4		TESTE DE PRESSÃO,VACUO,GAS ADIC, SUPER E SUB-REFRIGERAMENTO	2,00	UN	13,16	188,82	26,32	377,64	403,96		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
19.4.1		DRENOS 32MM, C/ CONEXÕES, ISOLADO C/ POLIETILENO	15,00	M	7,28	4,72	109,20	79,80	180,00		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
6,38%		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)					465,76	465,76			212,57	212,57		45,64%						
<b>SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																				
1		DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20A - SINAPI93655 (OAB, PAB1, PAB2)	3	PC	6,78	1,17	20,34	3,51	23,85		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
2		PATCH PANEL CAT 6 24 PORTAS COM ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO PLEO) - somente mão de obra	5	PC	68,07	0,00	340,35	340,35			0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
3		VOICE PANEL 50 PORTAS (COMPOSIÇÃO PLEO) somente mão de obra	1	PC	68,07	0,00	68,07	68,07			0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
5		ORGANIZADOR DE CABOS 1U (COMPOSIÇÃO PLEO)	6	PC	18,93	11,35	113,58	68,18	181,68		0	0	0	0,00%	6,00	113,58	68,10	181,68 100%		
6,38%		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)					39,17	39,17			0,00	0,00		0,00%			11,59	11,59 30%		
<b>SERVICOS A SUPRIR</b>																				
18.5.7		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAIM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	-107,00	UN	127,50	7,48	(13.642,50)	(800,36)	(14.442,86)		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00 0%		
6,38%		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						-921,45	-921,45			0,00	0,00		0,00%					
<b>SUBTOTAL ADITIVO 7</b>								-8.723,53	1.778,34	-6.945,19		2.307,58	1.236,73	3.544,31				113,58 79,69 193,27		
B.D.I MATERIAIS			20,91%					-1.824,09	-1.824,09			482,51						23,75		
B.D.I MÃO DE OBRA			24,99%					444,41	444,41			309,06	309,06					19,91		
TOTAL ADITIVO 7								-10.547,62	2.222,75	-8.324,87		2.790,09	1.545,79	4.335,88	-52,00%			137,33 99,60 236,93		
REAJUSTE 1			3,60%					-379,71	80,02	-299,70		100,44	55,65	156,09				4,94 3,59 8,53		
TOTAL DO ADITIVO 5 + REAJUSTE								-10.927,33	2.302,77	-8.624,57		2.890,53	1.601,44	4.491,97				142,27 103,19 245,46 -3%		
<b>SUBTOTAL CONTRATO + ADITIVOS</b>								1.086.714,59	494.367,62	1.581.082,21		10.040,87	5.182,96	15.223,83				27.384,49 11.155,16 38.539,65		
BDI MATERIAIS CONTRATO + ADITIVOS								227.232,02		227.232,02		2.099,54		2.099,54				5.726,10 5.726,10		
BDI MÃO DE OBRA CONTRATO + ADITIVOS									123.542,47	123.542,47			1.295,22	1.295,22				2.787,67 2.787,67		
REAJUSTE 1								21.084,30	9.266,38	30.350,68							1.705,16 507,48 1.712,65			
TOTAL CONTRATO + ADITIVOS + REAJUSTE 1								1.332.726,78	627.176,47	1.962.207,38		12.581,21	6.713,37	19.294,58	0,98%			34.315,75 14.450,31 48.766,06 2,49%		

Marcos Aurélio da Rosa Silva  
Coordenadoria de Projetos e Execução de Obras

15/07/19 12:59