



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

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

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

**Período 16/07/2019 a 20/08/2019  
Medição 22**

### **Execução**

AVALIARE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA-EPP

### **Fiscalização**

COORDENADORIA DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS

Marcos Aurélio da Rosa Silva

---



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

## **Relatório**

No período de 16/07/2019 a 20/08/2019 a contratada:

- Executou instalação de forro mineral;
- Executou instalação de vidraçarias;
- Executou pintura de platibandas;
- Executou pintura de demarcação em quadra poliesportiva;
- Executou instalação de quadro de comando de ar condicionado;
- Executou instalação de poste de concreto.

A fiscalização realizou a 22ª medição, que totalizou R\$5.865,72 (0,30% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 97,27% do total do contrato. Transcorreram 690 dias, de um total de 330.

**Marcos Aurélio da Rosa Silva**

Coordenadoria de Projetos e execução de obras

---



OBRA: SÃO BORJA - 556 m²							22ª MED R\$ 5.865,72	22ª MEDIÇÃO				R\$ 5.865,72	SALDO						
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP								Início: 01/01/1900					R\$ 35.714,50						
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 Chiles Vieira											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44							FISCAL: Luís Antônio Silva												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.954.778,37																			
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										
	1.1.	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 RESERVA TÓRPO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	UN	559,70	203,25	559,70	203,25	762,95	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		2 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	843,99	134,68	843,99	134,68	978,67	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		3 GALPAO P/ESCRITÓRIO EM ALVENARIA TU 6 FUROS	30,00	M2	185,82	131,12	5.574,60	3.933,60	9.508,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		4 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	323,48	99,18	9.704,40	2.975,40	12.679,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		5 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	35,00	M2	288,68	105,90	10.103,80	3.706,50	13.810,30	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		6 FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM	393,00	M2	19,43	14,25	7.635,99	5.600,25	13.236,24	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		7 TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS	7,50	M2	143,81	23,93	1.078,58	179,48	1.258,06	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		8 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	30,00	M2	58,50	26,47	1.755,00	794,10	2.549,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		9 LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	63,15	0,00	505,20	-	505,20	-	-	-	0,00	0,00%	0,00	-	0,00	0,00	0%
		10 LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	34,74	8,14	3.682,44	862,84	4.545,28	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		11 ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M2	8,99	6,16	269,70	184,80	454,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		12 ANDAIME TABUADO S/ CAVALETES EM MADEIRA	30,00	M2	5,88	1,92	176,40	57,60	234,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		13 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	150,00	M2	4,83	1,89	724,50	283,50	1.008,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		14 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	45,70	16,13	4.992,73	1.762,20	6.754,93	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		15 ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	118,18	19,35	768,17	125,78	893,95	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2.3.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																	
		1 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	161,12	0,00	161,12	-	161,12	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		2 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	146,97	0,00	146,97	-	146,97	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	562,50	0,00	4.500,00	-	4.500,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2.4.	LOCAÇÃO DA OBRA																	
		1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	556,00	M2	4,37	2,14	2.429,72	1.189,84	3.619,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2.5.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																	
		1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	279,50	774,68	2.236,00	6.197,44	8.433,44	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%
	3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																	
	3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
		1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	77.976,54	-	77.976,54	77.976,54	0,00	-	133,17	133,17	0,17%	0,02	-	1.797,43	1.797,43	2%
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																	
		1 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCO	556,00	M2	1,26	0,00	700,56	-	700,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		2 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2	1,15	0,00	639,40	-	639,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		3 COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		5 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	556,00	M2	2,79	0,00	1.551,24	-	1.551,24	-	-	-	-	0,00%	556,00	1.551,24	-	1.551,24	100%
	3.3.	VIGILANCIA																	
		1 SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	8,00	MS	0,00	270,00	-	2.160,00	2.160,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA																	
		1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA	741,56	M3	1,37	0,41	1.015,94	304,04	1.319,98	-	-	-	-	0,00%	-	0,01	0,00	0,01	0%
		2 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	2.750,20	M3	0,92	0,20	2.530,18	550,04	3.080,22	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
		3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	1.945,71	M2	0,31	0,05	603,17	97,29	700,46	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ÀTE 1,50M	170,00	M3	0,00	27,98	-	4.756,60	4.756,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		5 REATERROS	718,56	M3	8,92	21,49	6.409,56	15.441,85	21.851,41	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		6 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	5.500,40	M3xKM	0,60	0,08	3.300,24	440,03	3.740,27	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
		7 COMPACTAÇÃO MECÂNICA	2.550,00	M3	2,96	0,73	7.548,00	1.861,50	9.409,50	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0%
		8 ARGILA PARA ATERRO	2.550,00	M3	6,86	0,00	17.493,00	-	17.493,00	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%
		9 ESPALHAMENTO MECANIZADO	1.945,71	M2	0,12	0,04	233,49	77,83	311,32	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5.	INFRAESTRUTURA																	
	5.1.	SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																	
		1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14.5:4.5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	12,69	M3	180,69	33,60	2.292,96	426,38	2.719,34	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%
		2 CONCRETO USNADO FCK 25MPa	118,23	M3	312,49	0,00	36.945,69	-	36.945,69	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0%
		3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	118,23	M3	5,67	13,89	670,36	1.642,21	2.312,57	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0%
		4 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO	457,51	M2	25,74	18,50	11.776,31	8.463,94	20.240,25	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,01	0,00	0,01	0%
		5 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	320,600	KG	4,82	4,85	1.545,29	1.554,91	3.100,20	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	0%
		6 ARMAÇÃO DE PLACAS DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	203,500	KG	4,68	3,98	952,38	809,93	1.762,31	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

OBRA		SÃO BORJA - 556 m²						R\$ 5.865,72		22ª MEDIÇÃO		R\$ 5.865,72		SALDO						
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-PPP						Início: 01/01/1900				R\$ 35.714,50								
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 Chaves Vieira												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44						FISCAL: Luís Antônio Silva												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.954.778,37																		
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											
	7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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	0,00	0%
	11.	ARMAÇÃO 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 20.0 MM - MONTAGEM	5.687,900	KG	3,09	0,34	17.575,61	1.933,89	19.509,50		(0,00)		(0,01)	0,00%				0,01	0,00	0%
	12.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	24,00	UN	18,19	61,02	436,56	1.464,48	1.901,04					0,00%						0%
	<b>6. SUPRAESTRUTURA</b>																			
	<b>6.1. VIGAS</b>																			
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DREITO SMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESNADA	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 CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	299,40	KG	4,82	4,85	1.443,11	1.452,09	2.895,20					0,00%						0%
	5.	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	189,40	KG	4,68	3,98	886,39	753,81	1.640,20					0,00%						0%
	6.	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	223,80	KG	4,89	3,15	1.094,38	704,97	1.799,35					0,00%						0%
	7.	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	615,70	KG	4,10	2,39	2.524,37	1.471,52	3.995,89					0,00%						0%
	8.	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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 CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	570,80	KG	3,36	0,70	1.917,89	399,56	2.317,45					0,00%						0%
	10.	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	233,00	KG	3,12	0,43	726,96	100,19	827,15					0,00%						0%
	11.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	18,19	61,02	109,14	366,12	475,26					0,00%						0%
	<b>6.2. PILARES</b>																			
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA	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%
	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%
	4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	400,40	KG	4,82	4,85	1.929,93	1.941,94	3.871,87		(0,00)			0,00%						0%
	5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	310,70	KG	4,10	2,39	1.273,87	742,57	2.016,44				(0,00)	0,00%				0,00	(0,00)	0%
	6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	547,80	KG	3,66	1,62	2.004,95	887,44	2.892,39		(0,00)			0,00%				0,01	0,01	0%
	7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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%
	8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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%
	9.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	4,00	UN	18,19	71,79	72,76	287,16	359,92					0,00%						0%



<b>OBRA</b> SÃO BORJA - 556 m²		RS 5.865,72	<b>22ª MEDIÇÃO</b>		Início: 01/01/1900		<b>SALDO</b>
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP					Término:		
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000					Prazo decor.: -43006		
<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					FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva		
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.954.778,37					FISCAL: Felipe Chies Vieira FISCAL: Luis Antônio Silva		
		22ª MED	<b>R\$ 5.865,72</b>				<b>R\$ 35.714,50</b>

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Umid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
<b>6.3. LAJES</b>																			
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	1.010,05	M2	17,32	8,48	17.494,07	8.565,22	26.059,29					0,00%		(0,00)		(0,00)	0%
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	144,34	M3	312,49	0,00	45.104,81		45.104,81					0,00%		0,01		0,01	0%
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	144,34	M3	5,67	13,89	818,41	2.004,88	2.823,29					0,00%		0,01		0,01	0%
	4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	43,60	KG	4,22	2,82	183,99	122,95	306,94					0,00%		(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%
	5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM	670,50	KG	4,10	2,07	2.749,05	1.387,94	4.136,99					0,00%		(0,01)		(0,01)	0%
	6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	3.129,30	KG	4,33	1,45	13.549,87	4.537,49	18.087,36					0,00%		0,01	0,01	0,02	0%
	7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	2.125,70	KG	3,61	0,99	7.673,78	2.104,44	9.778,22					0,00%					0%
	8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	1.048,40	KG	3,33	0,63	3.491,17	660,49	4.151,66		0,00			0,00%		(0,01)	0,00	(0,01)	0%
	9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	248,10	KG	3,22	0,40	798,88	99,24	898,12					0,00%					0%
	10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	29,00	UN	18,19	61,02	527,51	1.769,58	2.297,09					0,00%					0%
<b>6.4. CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA</b>																			
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	100,98	M2	26,27	18,83	2.652,74	1.901,45	4.554,19					0,00%					0%
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	4,85	M3	312,49	0,00	1.515,58		1.515,58					0,00%					0%
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	4,85	M3	5,67	13,89	27,50	67,37	94,87					0,00%					0%
	4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	102,90	KG	4,82	4,85	495,98	499,07	995,05					0,00%					0%
	5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	275,50	KG	4,89	3,15	1.347,20	867,83	2.215,03					0,00%					0%
<b>6.5. VERGAS</b>																			
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	73,07	M2	26,27	18,83	1.919,55	1.375,91	3.295,46					0,00%					0%
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	7,31	M3	312,49	0,00	2.284,30		2.284,30					0,00%					0%
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	7,31	M3	5,67	13,89	41,45	101,54	142,99					0,00%					0%
	4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	72,13	KG	4,82	4,85	347,67	349,83	697,50					0,00%					0%
	5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	73,04	KG	4,89	3,15	357,17	230,08	587,25					0,00%					0%
	6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	346,05	KG	4,10	2,39	1.418,81	827,06	2.245,87					0,00%					0%
<b>6.6. JUNTA DE DILATAÇÃO</b>																			
	1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	49,50	M	121,09	2,24	5.993,96	110,88	6.104,84					0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0%
<b>7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>																			
<b>7.1. ALVENARIAS</b>																			
<b>7.1.1. ALVENARIAS DO TÉRREO</b>																			
	1	LOCACAO ALVENARIA	98,65	M	2,71	1,26	267,34	124,30	391,64					0,00%					0%
	2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	301,64	M2	28,67	13,35	8.648,02	4.026,89	12.674,91					0,00%					0%
	3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	98,65	M	1,33	1,76	131,20	173,62	304,82					0,00%					0%
<b>7.1.2. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO</b>																			
	1	LOCACAO ALVENARIA	126,01	M	2,71	1,26	341,49	158,77	500,26					0,00%					0%
	2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	118,28	M2	23,48	31,64	2.777,21	3.742,38	6.519,59					0,00%					0%
<b>7.1.3 ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>																			
	1	ALVENARIA EM TUOLO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2	52,19	28,04	130,48	70,10	200,58					0,00%					0%
<b>7.2. DIVISÓRIAS LEVES</b>																			

OBRA		SÃO BORJA - 556 m²						22ª MEDIÇÃO		R\$ 5.865,72		SALDO								
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP						Início: 01/01/1900		R\$ 35.714,50										
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: Luís Antônio Silva												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.954.778,37																		
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 LAJE 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	5.858,29	3.835,83	9.694,12	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
	3	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	159,85	M2	89,31	31,92	14.278,20	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 PREDIOS)	21,00	M	21,26	5,80	446,46	121,80	568,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	3	RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,45	1,41	62,70	8,46	71,16	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	21,50	67,73	344,22	411,95	4,29%	-	0,00	0,00	0,00	0%	
	2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	34,93	16,87	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	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S	107,00	M2	3,05	2,87	326,35	307,09	633,44	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	<b>9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA</b>																			
	1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO CONTRAPI SO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE	41,44	M3	221,01	82,68	9.158,65	3.426,26	12.584,91	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	2	LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 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	IMPERMEABILIZAÇÃO 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 CONEXOES	1,50	M	20,38	10,69	30,57	16,04	46,61	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	7	BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMINÉ VENTILAÇÃO	1,50	M2	123,52	13,01	185,28	19,52	204,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	<b>9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS</b>																			
	1	IMPERMEABILIZACAO COM HDROASFALTO 4 DEMAO S	50,60	M2	10,29	9,86	520,67	498,92	1.019,59	-	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	-	(0,01)	0%	
	2	IMPERMEABILIZACAO 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. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO</b>																			
	1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3	221,01	82,68	397,82	148,82	546,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	40,14	M2	15,59	5,84	625,78	234,42	860,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2	42,92	10,09	1.722,81	405,01	2.127,82	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	4	FLME DE POLIETILENEO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2	0,74	2,12	29,70	85,10	114,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5 CMPREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	40,14	M2	12,13	17,21	486,90	690,81	1.177,71	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	22,18	M2	7,43	0,00	164,80	-	164,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	<b>10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>																			
	<b>10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>																			
	1	CONTRAPI SO EM ARGAMASSA ESPESURA 4CM	381,00	M2	15,59	5,84	5.939,79	2.225,04	8.164,83	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	2	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	75,51	M2	139,37	13,01	10.523,83	982,39	11.506,22	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	46,00	M2	14,66	3,11	674,36	143,06	817,42	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	4	EMULSAO PREVIA P/ PISO VINILICO	381,00	M2	3,93	5,70	1.497,33	2.171,70	3.669,03	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
	5	COLOCACAO DE PISO VINILICO 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	LMPEZA PISO VINILICO 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 GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	69,50	M	2,03	0,80	141,09	55,60	196,69	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	10	SOLEIRA DE BASALTO	5,30	M	64,64	15,44	342,59	81,83	424,42	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	11	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50	M	9,98	2,51	494,01	124,25	618,26	-	-	-	-	0,00%	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. PRÊ, D.M.	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%	
	1	100X15X13X20 CM	198,60	M	18,29	6,02	3.632,39	1.195,57	4.827,96	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	2	PAVMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI" T E PSOGRAMA 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	-	-	-	-	0,00%	15,00	395,85	16,95	412,80	100%	
	4	PISO DE BASALTO LEVGADO	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 m²						22ª MEDIÇÃO		R\$ 5.865,72		SALDO							
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP						Início: 01/01/1900		R\$ 35.714,50									
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 001833-27.2017.5.04.0000						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 Chaves Vieira											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44						FISCAL: Luís Antônio Silva											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.954.778,37																	
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										
	7	PISO DE BASALTO SERRADO	141,00	M2	88,87	13,09	12.530,67	1.845,69	14.376,36					0,00%					0%
	<b>10.2.2.</b>	<b>AJARDINAMENTO</b>																	
	1	PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	565,50	M2	11,30	1,43	6.390,15	808,67	7.198,82					0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	2	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	22,00	UN	53,43	9,41	1.175,46	207,02	1.382,48		2,00	106,86	18,82	9%					
	3	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	22,00	UN	4,47	0,72	98,34	15,84	114,18		2,00	8,94	1,44	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		6,00	83,28	10,56	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.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>																	
	<b>11.1.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	286,50	M2	1,19	0,86	340,94	246,39	587,33		(0,00)	0,01	(0,00)	0%			0,01	0%	
	2	MASSA ÚNICA, ARG. (1:2:8) APLIC. MANUAL. INTERNA PAREDES, ESP. DE 20MM	135,00	M2	11,46	8,70	1.547,10	1.174,50	2.721,60			(0,00)		0%			(0,00)	0%	
	3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	146,04	M2	11,38	8,36	1.661,94	1.220,89	2.882,83		(0,00)		0,00	0%				0,00	0%
	4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	146,04	M2	29,09	8,18	4.248,30	1.194,61	5.442,91		(0,00)		(0,00)	0%			(0,00)	(0,00)	0%
	<b>11.2.</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>																	
	<b>11.2.1.</b>	<b>FACHADA LESTE</b>																	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	175,91	M2	1,79	2,51	314,88	441,53	756,41		(0,00)	0,00		0%				0,00	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	175,91	M2	13,64	15,47	2.399,41	2.721,33	5.120,74		(0,00)	(0,00)	0,00	0%			0,00	(0,00)	0%
	<b>11.2.2.</b>	<b>FACHADA OESTE</b>																	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	172,48	M2	1,79	2,51	308,74	432,92	741,66		(0,00)	0,01	(0,01)	0%				(0,01)	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	172,48	M2	13,64	15,47	2.352,63	2.668,27	5.020,90		(0,00)	0,01	(0,00)	0%			0,01	(0,00)	0%
	<b>11.2.3.</b>	<b>FACHADA SUL</b>																	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	94,91	M2	1,79	2,51	169,89	238,22	408,11					0%					
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	94,91	M2	13,64	15,47	1.294,57	1.468,26	2.762,83					0%					
	<b>11.2.4.</b>	<b>FACHADA NORTE</b>																	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	85,41	M2	1,79	2,51	152,88	214,38	367,26		(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%				(0,02)	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	85,41	M2	13,64	15,47	1.164,99	1.321,29	2.486,28		(0,00)	(0,01)	0,00	0%			0,00	(0,01)	0%
	<b>11.2.5.</b>	<b>PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	120,00	M2	1,79	2,51	214,80	301,20	516,00					0%					
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	120,00	M2	13,64	15,47	1.636,80	1.856,40	3.493,20			(0,00)	0,00	0%			0,00	0,00	0%
	3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	126,00	M	60,06	11,60	7.567,56	1.461,60	9.029,16		111,00	6.666,66	1.287,60	88%			1.287,60	7.954,26	88%
	<b>11.2.6.</b>	<b>CHAMINÉS DA VENTILAÇÃO</b>																	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	6,40	M2	1,79	2,51	11,46	16,06	27,52					0%					
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	6,40	M2	13,64	15,47	87,30	99,01	186,31					0%					
	<b>11.2.7.</b>	<b>REQUADROS DE VÃOS</b>																	
	1	REQUADRO PARA VÃOS DE ESQUADRIAS	74,07	M2	8,73	11,69	646,63	865,88	1.512,51					0%		(0,00)	(0,00)	0,00	0%
	<b>11.2.8.</b>	<b>PEITORIS DE BASALTO</b>																	





OBRA: SÃO BORJA - 556 m²							22ª MED	R\$ 5.865,72	22ª MEDIÇÃO	R\$ 5.865,72	Início: 01/01/1900					SALDO				
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP											Término:					R\$ 35.714,50				
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000							Prazo decor.: -43006													
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\$ 1.954.778,37																				
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	PEITORIL DE BASALTO	42,65	M	58,74	10,94	2.505,26	466,59	2.971,85					0,00%					0%	
	12	ESQUADRIAS																		
	12.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA																		
	1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	243,17	21,43	5.106,57	450,03	5.556,60					0,00%					0%	
	2	CAXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIDRO - VISOR	1,68	M2	486,65	69,65	817,57	117,01	934,58					0,00%					0%	
	12.2	ESQUADRIAS METÁLICAS																		
	1	CAXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	8,10	M2	275,42	24,35	2.230,90	197,24	2.428,14					0,00%					0%	
	2	CAXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	3,24	M2	485,90	23,08	1.574,32	74,78	1.649,10					0,00%					0%	
	3	CAXILHO DE COBRE DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	58,32	M2	433,22	24,35	25.265,39	1.420,09	26.685,48					0,00%					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					0,00%					0%	
	5	CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,89	M2	408,92	24,35	772,86	46,02	818,88					0,00%					0%	
	6	BRISSE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	544,69	21,82	48.749,76	1.952,89	50.702,65					0,00%					0%	
	7	ESCADA DE MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	378,58	16,70	1.173,60	51,77	1.225,37					0,00%					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					0,00%					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					0,00%					0%	
	10	CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	6,30	M	127,17	24,49	801,17	154,29	955,46					0,00%					0%	
	13	FERRAGENS																		
	1	BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 80 cm	12,00	UN	113,43	11,39	1.361,16	136,68	1.497,84					0,00%					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					0,00%					0%	
	3	BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 40 cm	6,00	UN	94,91	11,39	569,46	68,34	637,80					0,00%					0%	
	4	BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	236,84	11,39	1.421,04	68,34	1.489,38					0,00%					0%	
	5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	55,30	12,80	940,10	217,60	1.157,70					0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0%	
	6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	43,60	9,80	261,60	58,80	320,40					0,00%					0%	
	8	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	86,97	12,42	260,91	37,26	298,17					0,00%					0%	
	9	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	36,76	12,42	147,04	49,68	196,72					0,00%					0%	
	10	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	38,65	12,42	154,60	49,68	204,28					0,00%					0%	
	11	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	4,00	UN	850,07	8,20	3.400,28	32,80	3.433,08					0,00%					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					0,00%					0%	
	13	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	119,46	13,09	358,38	39,27	397,65					0,00%					0%	
	14	VIDRAÇARIAS																		
	1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	64,80	M2	63,26	6,86	4.099,25	444,53	4.543,78					0,00%					0%	
	2	VIDRO MINIBOREAL ø = 4 mm	4,86	M2	50,03	9,38	243,15	45,59	288,74					0,00%					0%	
	3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,12	M2	140,72	7,61	2.268,41	122,67	2.391,08					0,00%					0%	
	4	VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO	24,45	M2	263,26	0,00	6.436,71	-	6.436,71					0,00%					0%	
	5	PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	18,15	0,00	635,25	-	635,25	35,00	635,25	-	635,25	100,00%					0%	
	15	PINTURAS																		
	15.1	PINTURAS INTERNAS																		
	15.1.1	DAS DIVISORIAS DE GESSO																		
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	M2	0,74	0,47	496,83	315,55	812,38					0,00%					0%	
	2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	M2	2,81	2,80	1.886,61	1.879,89	3.766,50					0,00%					0%	
	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	671,39	M2	5,03	2,24	3.377,09	1.503,91	4.881,00					0,00%		0,00	0,00	0,00	0%	
	15.1.2	DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO																		
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	237,16	M2	0,74	0,47	175,50	111,47	286,97					0,00%					0%	
	2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	237,16	M2	2,81	2,80	666,42	664,05	1.330,47					0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	237,16	M2	5,03	2,24	1.192,91	531,24	1.724,15					0,00%		0,00	-	0,00	0%	
	15.1.3	DAS ESQUADRIAS																		
	1	PINTURA MUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	119,07	M2	4,88	6,24	581,06	743,00	1.324,06					0,00%					0%	
	2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	8,54	6,24	1.016,86	743,00	1.759,86					0,00%					0%	
	3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCOA (1 DEMAO)	284,70	M2	9,90	13,20	2.818,53	3.758,04	6.576,57					0,00%					0%	
	15.2	PINTURAS EXTERNAS																		
	15.2.1	FACHADA LESTE																		
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	175,91	M2	0,74	0,47	130,17	82,68	212,85					0,00%					0%	
	2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	175,91	M2	8,27	1,68	1.454,78	295,53	1.750,31					0,00%					0%	
	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	175,91	M2	5,03	2,24	884,83	394,04	1.278,87					0,00%		0,00	0,00	0,00	0%	
	15.2.2	FACHADA OESTE																		

<b>OBRA: SÃO BORJA - 556 m²</b>		<b>22ª MEDIÇÃO</b>  <b>R\$ 5.865,72</b>	Início: 01/01/1900		<b>SALDO</b>  <b>R\$ 35.714,50</b>
CONTRATADA: Avaliare 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					
CONTRATO: 64/2017					
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44			FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.954.778,37		FISCAL: Felipe Chaves Vieira		FISCAL: Luís Antônio Silva	

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Umid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	172,48	M2	0,74	0,47	127,64	81,07	208,71					0,00%					0%
	2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	172,48	M2	8,27	1,68	1.426,41	289,77	1.716,18					0,00%					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	1.253,93					0,00%					0%
	<b>15.2.3. FACHADA SUL</b>																		
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	94,91	M2	0,74	0,47	70,23	44,61	114,84					0,00%					0%
	2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	94,91	M2	8,27	1,68	784,91	159,45	944,36					0,00%					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	690,00					0,00%					0%
	<b>15.2.4. FACHADA NORTE</b>																		
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	85,41	M2	0,74	0,47	63,20	40,14	103,34					0,00%					0%
	2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	85,41	M2	8,27	1,68	706,34	143,49	849,83					0,00%					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	620,93					0,00%					0%
	<b>15.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																		
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	120,00	M2	0,74	0,47	88,80	56,40	145,20					0,00%					0%
	2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	120,00	M2	5,03	2,24	603,60	268,80	872,40	30,00	150,90	67,20	218,10	25,00%					0%
	<b>15.2.6. CORRIMÃOS</b>																		
	1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	34,90	M2	9,90	13,20	345,51	460,68	806,19					0,00%					0%
	<b>16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b>																		
	<b>16.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>																		
	1	TORNEIRA CROMADA 1/2" - DE SERVIÇO	8,00	UN	31,22	1,76	249,76	14,08	263,84					0,00%					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 INSTALACAO	2,00	UN	138,86	12,72	277,72	25,44	303,16					0,00%					0%
	7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA 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 METÁLICA	4,00	UN	29,90	2,82	119,60	11,28	130,88					0,00%					0%
	9	PAPELEIRA METÁLICA 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 ESPESURA 4MM, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	223,03	27,14	736,00	89,56	825,56					0,00%					0%
	13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	7,00	UN	62,54	4,43	437,78	31,01	468,79					0,00%					0%
	14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	1,00	UN	59,07	4,43	59,07	4,43	63,50					0,00%					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%
M.P.	16	BEBEDOURO ELÉTRICO (EMPENHO 2017NE401203)	1,00	UN	638,51	16,16	638,51	16,16	654,67					0,00%					0%
	17	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVES	1,00	UN	46,76	3,53	46,76	3,53	50,29	1,00	46,76	3,53	50,29	100,00%					0%
	<b>16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>																		
	1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FKAÇÕES, PARA PRÉDIOS	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-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FKAÇÕES, P/ PRÉDIOS	125,00	M	20,38	10,69	2.547,50	1.336,25	3.883,75					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), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FKAÇÕES PARA, PRÉDIOS	15,00	M	22,16	18,20	332,40	273,00	605,40					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), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FKAÇÕES, PARA PRÉDIOS	66,00	M	12,43	14,64	820,38	966,24	1.786,62					0,00%					0%
	5	TUBO CONCRETO SEMPLS DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE 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%

OBRA: SÃO BORJA - 556 m²										22ª MED R\$ 5.865,72	22ª MEDIÇÃO				R\$ 5.865,72					R\$ 35.714,50				
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP											Início: 01/01/1900				SALDO									
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																								
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017																								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44															FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.954.778,37															FISCAL: Felipe Chies Vieira									
															FISCAL: Luís Antônio Silva									
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 INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	38,00	M	33,25	35,54	1.263,50	1.350,52	2.614,02	0,00%														
	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/ PREDIOS	12,00	M	12,74	5,55	152,88	66,60	219,48	0,00%														
	8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBULO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:4) E=2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	26,00	UN	53,85	40,81	1.400,10	1.061,06	2.461,16	0,00%														
	9	POÇO DE VISITA 1,00x1,00m	1,00	UN	855,02	406,20	855,02	406,20	1.261,22	0,00%														
	10	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	93,82	74,85	187,64	149,70	337,34	0,00%														
	11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	66,30	33,05	66,30	33,05	99,35	0,00%														
	12	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FFP³	1,00	UN	577,50	26,25	577,50	26,25	603,75	0,00%														
	13	GRELHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	UN	19,88	3,75	238,56	45,00	283,56	0,00%														
	14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAI	6,00	UN	29,32	3,44	175,92	20,64	196,56	0,00%														
	15	FOSSA SEPTICA PRÉ-MOLDADA Ø 250x150cm	1,00	UN	2.770,17	96,98	2.770,17	96,98	2.867,15	0,00%														
	16	FLTRO ANAEROBICO PRÉ-MOLDADO Ø 250x160cm	1,00	UN	3.239,67	96,98	3.239,67	96,98	3.336,65	0,00%														
	17	SUMIDOURO EM ALVEN TU MACIÇO Øint 2,50m Hutil 1,50m, INCL DRENAGEM	3,00	UN	2.597,62	862,92	7.792,86	2.588,76	10.381,62	0,00%														
	16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																						
	1	ABRIGO P/ HDROMETRO	1,00	UN	104,25	14,71	104,25	14,71	118,96	0,00%														
	2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	29,00	5,64	29,00	5,64	34,64	0,00%														
	3	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00	UN	867,27	124,46	867,27	124,46	991,73	0,00%														
	4	TORNEIRA DE BOIA 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%														
	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%														
	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%														
	7	REGISTRO ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	46,31	2,75	46,31	2,75	49,06	0,00%														
	8	REGISTRO ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	22,33	2,75	66,99	8,25	75,24	0,00%														
	9	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS	55,00	M	16,46	3,47	905,30	190,85	1.096,15	0,00%														
	10	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS	26,00	M	12,78	2,00	332,28	52,00	384,28	0,00%														
	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 PREDIOS	338,00	M	9,41	11,39	3.180,58	3.849,82	7.030,40	0,00%														
	12	CISTERNA PRÉ-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250cm	1,00	UN	4.107,94	96,98	4.107,94	96,98	4.204,92	0,00%														
	13	BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA	1,00	UN	2.150,94	122,70	2.150,94	122,70	2.273,64	0,00%														
	14	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	269,01	17,22	269,01	17,22	286,23	0,00%														
	16.4.	LAJES DE REFORÇO SI/ TANQUES ENTERRADOS, INCL INSPEÇÕES																						
	1	FORMA	111,05	M2	22,71	16,33	2.521,95	1.813,45	4.335,40	0,00%														
	2	CONCRETO USNADO FCK 25MPa	14,76	M3	275,72	0,00	4.069,63	-	4.069,63	0,00%														
	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%														
	4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO 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%														
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																						
	1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPENHO 2017NE401203)	2,00	UN	135,00	6,05	270,00	12,10	282,10	0,00%														
	2	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINLIZ PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58	0,00%														
	3	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINLIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	5,00	UN	19,79	7,50	98,95	37,50	136,45	0,00%														
	4	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE COMBATE A INCENDIO/ALARME	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58	0,00%														
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																						
	18.1	ENTRADA DE ENERGIA																						
	1	CAIXA CI TAMANHO 7, PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)cm - PADRÃO AES SUL	1,00	UN	948,72	191,25	948,72	191,25	1.139,97	0,00%														
	2	CAIXA CP-4 - PADRÃO AES SUL	1,00	UN	29,20	72,42	29,20	72,42	101,62	0,00%														
	3	CAIXA CED MED. (60x90x20)cm- PADRÃO AES SUL	1,00	UN	133,91	171,59	133,91	171,59	305,50	0,00%														
	4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN 125A, 450V, 5kA	1,00	UN	178,61	9,85	178,61	9,85	188,46	0,00%														
	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%														
	6	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	114,00	M	17,77	1,50	2.025,78	171,00	2.196,78	0,00%														
	7	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm²	4,00	M	9,15	1,11	36,60	4,44	41,04	0,00%														
	8	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 16 mm²	2,00	M	5,93	0,22	11,86	0,44	12,30	0,00%														
	9	ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MEDIO, PESADO, Ø2" x 3,0m COM 1 LUVA	10,00	M	16,36	15,33	163,60	153,30	316,90	0,00%														

OBRA		SÃO BORJA - 556 m²					22ª MEDIÇÃO		R\$ 5.865,72		R\$ 5.865,72		R\$ 35.714,50							
CONTRATADA:		Avaliarc Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP					Início: 01/01/1900		Término:		SALDO									
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 001833-27.2017.5.04.0000					Prazo decor.: -43006		FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000					FISCAL: Felipe Chiles Vieira													
CONTRATO:		64/2017					FISCAL: Luís Antônio Silva													
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.954.778,37																		
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%						0,00%
	11	CURVA LONGA 90º Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	21,96	5,61	43,92	11,22	55,14					0,00%						0,00%
	12	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7mm	3,00	M	1,96	5,61	5,88	16,83	22,71					0,00%						0,00%
	13	PARAFUSO DE FIXAÇÃO Ø7mm	6,00	UN	4,68	5,61	28,08	33,66	61,74					0,00%						0,00%
	14	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	22,93	5,61	45,86	11,22	57,08					0,00%						0,00%
	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%						0,00%
	16	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PRÉ-MOLDADA MED. (30x30x30)cm	1,00	UN	55,31	56,24	55,31	56,24	111,55					0,00%						0,00%
	17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x80)cm DOTADA COM TAMPA COM DISPOSITIVO PARA LACRE - PADRÃO AES SUL	3,00	UN	89,11	93,61	267,33	280,83	548,16					0,00%						0,00%
	18.2	QUADROS ELÉTRICOS			0,00	0,00								0,00%						0,00%
	1	OD-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%
	2	OD-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%
	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%
	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%						0,00%
	18.3	ELETRODUTOS E CABOS												0,00%						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%						0,00%
	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%						0,00%
	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%						0,00%
	4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA	40,00	M	3,83	0,14	153,20	5,60	158,80					0,00%						0,00%
	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%						0,00%
	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%						0,00%
	7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.342,00	M	1,71	0,52	2.294,82	697,84	2.992,66					0,00%						0,00%
	8	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 50 mm²	120,00	M	17,77	1,50	2.132,40	180,00	2.312,40					0,00%						0,00%
	9	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 25 mm²	30,00	M	9,15	1,11	274,50	33,30	307,80					0,00%						0,00%
	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%						0,00%
	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%						0,00%
	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%						0,00%
	13	CABO FUTP 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%						0,00%
	14	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00	M	1,18	0,75	2.478,00	1.575,00	4.053,00					0,00%						0,00%
	15	CABO Tipo CCI 60 4 Vias (equivalente 4 x 0,30mm² ou 4 x 0,60mm de diâmetro)	112,00	M	1,92	0,70	215,04	78,40	293,44					0,00%						0,00%
	16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	270,00	M	1,90	6,13	513,00	1.655,10	2.168,10					0,00%						0,00%
	17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,00	M	2,93	6,13	246,12	514,92	761,04					0,00%						0,00%
	18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	3,97	6,13	154,83	239,07	393,90					0,00%						0,00%
	19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	7,22	9,20	433,20	552,00	985,20					0,00%						0,00%
	20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	14,18	12,27	553,02	478,53	1.031,55					0,00%						0,00%
	21	LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	254,00	M	7,84	10,23	1.991,36	2.598,42	4.589,78					0,00%						0,00%
	22	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	M	13,01	12,58	975,75	943,50	1.919,25					0,00%						0,00%
	23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	16,36	100,33	98,16	601,98	700,14					0,00%						0,00%
	24	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 3/4" COM LUVAS, ABRAÇADERAS E ACESSÓRIOS	60,00	M	9,29	1,96	557,40	117,60	675,00					0,00%						0,00%
	25	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 1" COM LUVAS, ABRAÇADERAS E ACESSÓRIOS	9,00	M	12,13	1,96	109,17	17,64	126,81					0,00%						0,00%
	18.4	CAIXAS - ELETROCAIXAS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00								0,00%						0,00%
	1	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º 1"	40,00	UN	5,19	1,96	207,60	78,40	286,00					0,00%						0,00%
	2	BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	2,47	5,53	140,79	315,21	456,00					0,00%						0,00%
	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%						0,00%
	4	BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	6,72	6,72	13,44	13,44	26,88					0,00%						0,00%
	5	ADAPTADOR DUTOTEC PARA ELETRODUTOS	22,00	UN	19,89	2,39	437,58	52,58	490,16					0,00%						0,00%
	6	DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	50,00	M	46,02	5,93	2.301,00	296,50	2.597,50					0,00%						0,00%
	7	CURVA 90º PARA DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	20,00	UN	35,91	5,93	718,20	118,60	836,80					0,00%						0,00%
	8	BRANÇADEIRA D 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	429,00	UN	0,52	0,75	223,08	321,75	544,83					0,00%						0,00%
	9	BRANÇADEIRA D 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	105,00	UN	0,60	0,75	63,00	78,75	141,75					0,00%						0,00%
	10	BRANÇADEIRA D 1.1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	27,00	UN	0,99	0,75	26,73	20,25	46,98					0,00%						0,00%
	11	BRANÇADEIRA D 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	12,00	UN	1,14	0,75	13,68	9,00	22,68					0,00%						0,00%

OBRA		SÃO BORJA - 556 m²		22ª MEDIÇÃO		R\$ 5.865,72		R\$ 5.865,72		R\$ 35.714,50										
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP		Início: 01/01/1900		Término:		Prazo decor.: -43006		FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva										
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000		22ª MED		R\$ 5.865,72		FISCAL: Felipe Chaves Vieira		R\$ 35.714,50										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000						FISCAL: Luís Antônio Silva												
CONTRATO:		64/2017																		
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.954.778,37																		
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	PORÇA SEXTAVADA 1/4" GALVANIZADA	1.000,00	UN	0,09	0,75	90,00	750,00	840,00					0,00%					0%	
	13	ARRUELA LISA 1/4"	1.000,00	UN	0,05	0,75	50,00	750,00	800,00					0,00%					0%	
	14	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 1/4" x 1/2"	700,00	UN	0,10	0,75	70,00	525,00	595,00					0,00%					0%	
	15	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8" x 1/2" COM PORÇA	300,00	UN	0,46	0,75	138,00	225,00	363,00					0,00%					0%	
	16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AZUL CLARO, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52					0,00%					0%	
	17	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERDE, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52					0,00%					0%	
	18	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AMARELA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52					0,00%					0%	
	19	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERMELHA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52					0,00%					0%	
	20	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR BRANCA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52					0,00%					0%	
	21	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR PRETA, REF. 3M OU SIMILAR	20,00	RL	4,51	0,75	90,20	15,00	105,20					0,00%					0%	
	22	CAIXA CONDULETE APARENTE PG 3/4"	63,00	UN	7,25	2,89	456,75	182,07	638,82					0,00%					0%	
	23	CAIXA TIPO 2 MÉD. (20x20x3)cm (SOBRÉPOR)	3,00	UN	106,25	10,40	318,75	31,20	349,95					0,00%					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					0,00%					0%	
	25	CAIXA PVC EMBUTIR 3/4"	89,00	UN	1,53	5,47	136,17	486,83	623,00					0,00%					0%	
	26	CAIXA CONDULETE PVC 1"	6,00	UN	4,69	3,91	28,14	23,46	51,60					0,00%					0%	
	27	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	9,57	2,50	478,50	125,00	603,50					0,00%					0%	
	28	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,00	UN	11,90	2,99	606,90	152,49	759,39					0,00%					0%	
	29	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1,1/4" REF TODOS OS TIPOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	22,49	4,78	179,92	38,24	218,16					0,00%					0%	
	30	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA CEGA E FURO PARA CABO UTP	10,00	UN	10,63	5,19	106,30	51,90	158,20					0,00%					0%	
	31	CX-1-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	14,00	UN	56,35	50,64	788,90	708,96	1.497,86					0,00%					0%	
	32	CX-2-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(50x50x60)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	90,81	83,50	90,81	83,50	174,31					0,00%					0%	
	33	ESPERA PARA CENTRAL DE ALARME - A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,50m	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08					0,00%					0%	
	34	ACIMA DO FORRO	16,00	UN	8,19	2,89	131,04	46,24	177,28					0,00%					0%	
	35	ESPERA PARA NVR INSTALAÇÕES ELETROLÓGICAS	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08					0,00%					0%	
	36	ESPERA PARA TECLADO DO SISTEMA DE ALARME - A INSTALAR EM Cx. 50x100mm	1,00	UN	12,65	3,47	12,65	3,47	16,12					0,00%					0%	
	37	ESPERA PARA SIRENE DO SISTEMA DE ALARME A INSTALAR EM CONDULETE ACIMA DO FORRO	2,00	UN	8,19	2,89	16,38	5,78	22,16					0,00%					0%	
	38	ESPERA DE PONTO ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO DO PORTAL (TETO)	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08					0,00%					0%	
	39	ESPERA PARA BOTÃO DE PÂNICO	2,00	UN	8,19	2,89	16,38	5,78	22,16					0,00%					0%	
	40	SADA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	27,00	UN	4,11	4,09	110,97	110,43	221,40					0,00%					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					0,00%					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					0,00%					0%	
	43	SADA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	90,00	UN	1,99	4,09	179,10	368,10	547,20					0,00%					0%	
	44	ELETROCALHA AÉREA LISA (15x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	9,00	M	1,86	7,48	16,74	67,32	84,06					0,00%					0%	
	45	ELETROCALHA AÉREA LISA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	108,00	M	2,02	7,48	218,16	807,84	1.026,00					0,00%					0%	
	46	PERFILADO METÁLICO MED.(38x38)mm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	352,00	M	6,27	7,48	2.207,04	2.632,96	4.840,00					0,00%					0%	
	47	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA	5,00	UN	30,09	10,56	150,45	52,80	203,25					0,00%					0%	
	48	TÊ PARA ELETROCALHA (15x5)cm	1,00	UN	19,98	10,56	19,98	10,56	30,54					0,00%					0%	
	49	TÊ PARA ELETROCALHA (10x5)cm	1,00	UN	15,13	10,56	15,13	10,56	25,69					0,00%					0%	
	18.5	IMPLANTAÇÃO E LUMIN. AÇÃO 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					0,00%					0%	
	2	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	9,14	5,30	73,12	42,40	115,52					0,00%					0%	
	3	TOMADA 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					0,00%					0%	
	4	TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N-T) CABO PP SAINDO DO PERFILADO.	118,00	UN	15,47	4,09	1.825,46	482,62	2.308,08					0,00%					0%	
	5	PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS (F+N-T) 10A INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	37,00	UN	19,27	4,09	712,99	151,33	864,32					0,00%					0%	
	6	PLIGUE MONOBLOCO MACHO 2P + T, 10A INJETADO COM RABICO DE CADO DE COBRE P.P 3 x 1,5mmP BRANCO	118,00	UN	4,40	4,09	519,20	482,62	1.001,82					0,00%					0%	
	7.a	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	118,00	UN	122,63		14.470,34		14.470,34					0,00%	0,06		7,36		7,36	0%
	7.b	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM 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					0,00%						0%
	8.a	LUMINÁRIA DE SOBRÉPOR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	4,00	UN	121,78		487,12		487,12					0,00%	4,00		487,12		487,12	100%



OBRA		SÃO BORJA - 556 m²		22ª MEDIÇÃO		R\$ 5.865,72		R\$ 5.865,72		Início: 01/01/1900		SALDO							
CONTRATADA:		Avaliare 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																	
CONTRATO:		64/2017																	
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017																	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44								FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.954.778,37								FISCAL: Felipe Chites Vieira									
										FISCAL: Luis Antônio Silva		R\$ 35.714,50							
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.b	LÂMPARA DE SOBREPOR, PADRÃO REFERENCIAL IT&M MINOTALIRO 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 PROJETER DE MÉDIO E LONGO ALCANCE EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSÓIDAL 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 LÂMPADA 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 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	12,52	9,42	12,52	9,42	21,94					0,00%					0%
	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 PRESEÇA PARA TETO	6,00	UN	32,73	6,13	196,38	36,78	233,16					0,00%					0%
	16	BOTÃO DE PÂNICO (BOTOEIRA)	6,00	UN	6,80	4,09	40,80	24,54	65,34					0,00%					0%
	17	CIGARRA	6,00	UN	14,88	6,13	89,28	36,78	126,06					0,00%					0%
	18	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6"	2,00	UN	168,30	6,13	336,60	12,26	348,86					0,00%					0%
	19	POSTE DE LUMINAÇÃO 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 LUMINAÇÃO 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	FOTÓ CÉLULA	4,00	UN	19,36	6,92	77,44	27,68	105,12					0,00%					0%
	22	SINALIZADOR DE ENTRADA DE VEÍCULOS	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													
	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	PANEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	832,84	83,90	832,84	83,90	916,74					0,00%					0%
	6	CX. SOBREPOR DG TEL TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN	238,76	43,74	238,76	43,74	282,50					0,00%					0%
	7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO RI 10,60X13,5X10,59M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	81,86	45,58	245,58	136,74	382,32					0,00%					0%
	8	TAMPAO FOTO PI CAIXA RI PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	156,81	26,43	470,43	79,29	549,72					0,00%	3,00	470,43	79,29	549,72	100%
	9	RACK 42U (Material fornecido pelo TRT)	1,00	UN	0,00	87,38	-	87,38	87,38					0,00%					0%
	10	POSTE METALICO RETO FLANGEADO COM 3m DE ALTURA E 76,2cm DE DIAMETRO	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	SPDA			0,00	0,00													
	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 50mm²	6,00	UN	3,66	7,48	21,96	44,88	66,84					0,00%					0%
	5	CABO DE COBRE NU 50 mm²	160,00	M	16,03	7,45	2.564,80	1.192,00	3.756,80					0,00%					0%
	6	HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x3,00m ALTA CAMADA	10,00	UN	30,61	9,62	306,10	96,20	402,30					0,00%					0%
	7	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50mm²/HASTE 5/8"	2,00	UN	149,43	18,20	298,86	36,40	335,26					0,00%					0%
	8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	23,00	UN	5,99	1,80	137,77	41,40	179,17					0,00%					0%
	9	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO.	3,00	UN	55,31	66,17	165,93	198,51	364,44					0,00%					0%
	10	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	38,42	8,80	307,36	70,40	377,76					0,00%					0%
	11	PARA CABO DE COBRE 50mm²	8,00	UN	2,98	2,21	23,84	17,68	41,52					0,00%					0%
	12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	3,77	4,07	90,48	97,68	188,16					0,00%					0%
	13	ABRACADEIRA 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 SPDA	1,00	UN	0,00	815,22	-	815,22	815,22					0,00%	1,00	-	815,22	815,22	100%
	19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																	
	19.1	INFRAESTRUTURA DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT																	
	1	INFRA DE COBRE P/ SPLIT ATÉ 36KBTU/H, SOLADA, CABO ELET E COMANDO C/SUPORTE	125,00	M	32,33	16,60	4.041,25	2.075,00	6.116,25					0,00%					0%
	19.2	INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT																	
	1	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	17,97	23,60	197,67	259,60	457,27					0,00%					0%
	2	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	1,49	23,60	1,49	23,60	25,09					0,00%					0%

OBRA: SÃO BORJA - 556 m²		22ª MEDIÇÃO		Início: 01/01/1900		SALDO													
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP		R\$ 5.865,72		Término:		R\$ 5.865,72													
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000		22ª MED		Prazo decor.: -43006		FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000						FISCAL: Felipe Chiles Vieira													
CONTRATO: 64/2017						FISCAL: Luís Antônio Silva													
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.954.778,37						R\$ 35.714,50													
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										
	3	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	94,29	23,60	1.131,48	283,20	1.414,68					0,00%					0%
	4	TESTE DE PRESSÃO,VACUO,GAS ADIC. SUPER E SUB-RESFRIAMENTO	12,00	UN	13,16	188,82	157,92	2.265,84	2.423,76					0,00%					0%
	19.3	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR			0,00	0,00													
	1	INST. CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF BFB-160	1,00	UN	1.859,25	31,47	1.859,25	31,47	1.890,72					0,00%					0%
	2	INST. CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. CAB-200	1,00	UN	1.724,25	31,47	1.724,25	31,47	1.755,72					0,00%					0%
	3	DUTO TDC - CHAPA GALVANIZADA 28	400,00	KG	5,55	9,44	2.220,00	3.776,00	5.996,00					0,00%					0%
	4	CONEXÃO VILNICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M²	7,50	7,87	15,00	15,74	30,74					0,00%	2,00	15,00	15,74	30,74	100%
	5	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	40,00	UN	19,72	4,72	788,80	168,80	957,60					0,00%					0%
	6	DFUSOR - DVK-R 100MM	6,00	UN	33,75	4,72	202,50	28,32	230,82					0,00%					0%
	7	DFUSOR - DVK-R 125MM	8,00	UN	37,50	4,72	300,00	37,76	337,76					0,00%					0%
	8	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 100MM	6,00	UN	73,73	4,72	442,38	28,32	470,70					0,00%	6,00	442,38	28,32	470,70	100%
	9	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 125MM	8,00	UN	81,60	4,72	652,80	37,76	690,56					0,00%	8,00	652,80	37,76	690,56	100%
	19.4	REDE DE DRENAGEM			0,00	0,00													
	1	DRENO 32MM, C/ CONEXÕES, ISOLADO C/ POLIETILENO	70,00	M	7,28	4,72	509,60	330,40	840,00					0,00%					0%
	19.5	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA			0,00	0,00													
	1	CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 3X2,5MM2	20,00	M	8,09	1,36	161,80	27,20	189,00					0,00%					0%
	20.	MOBILIÁRIO																	
	1	INSTAL DE BALCÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT	1,00	UN	0,00	30,65		30,65	30,65					0,00%					0%
	21.	ACESSIBILIDADE			0,00	0,00													
	1	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE	2,00	UN	44,53	34,72	89,06	69,44	158,50					0,00%					0%
	2	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00	UN	3,75	4,61	67,50	82,98	150,48					0,00%	18,00	67,50	82,98	150,48	100%
	3	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRALE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	8,00	UN	26,19	9,23	209,52	73,84	283,36					0,00%					0%
	4	MAPA TATIL INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE401203)	1,00	UN	832,54	195,04	832,54	195,04	1.027,58					0,00%					0%
	5	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2,5 cm	360,00	PÇ	4,69	4,18	1.688,40	1.504,80	3.193,20					0,00%	10,00	46,90	41,80	88,70	3%
	6	PISO PODOTÁTIL DE POLIÉSTER 25x25cm e = 2mm	171,00	PÇ	9,44	3,26	1.614,24	557,46	2.171,70					0,00%		0,00	0,00	0,00	0%
	7	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	72,91	22,71	437,46	136,26	573,72					0,00%					0%
	8	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERNO DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	117,02	8,30	234,04	16,60	250,64					0,00%					0%
	9	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	3,00	UN	690,06	111,69	2.070,18	335,07	2.405,25					0,00%					0%
	10	ALARME P/ SANITARIO PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL DE COMANDO	2,00	CJ	535,50	118,13	1.071,00	236,26	1.307,26					0,00%					0%
	22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00													
	1	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.087,94	111,69	3.263,82	335,07	3.598,89					0,00%					0%
	2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	1.875,00	0,00	1.875,00		1.875,00					0,00%					0%
	3	LOGOTIPO "Pje", COLOCADO	1,00	CJ	375,00	0,00	375,00		375,00					0,00%					0%
	4	COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	23,45	13,84	23,45	13,84	37,29					0,00%					0%
	5	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	150,00	0,00	150,00		150,00					0,00%					0%
	6	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	116,00	M	2,13	4,52	247,08	524,32	771,40	116,00	247,08	524,32	771,40	100,00%					0%
	23.	SERVIÇOS FINAIS			0,00	0,00													
	2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	M2	0,54	1,01	300,24	561,56	861,80					0,00%	556,00	300,24	561,56	861,80	100%
	3	CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,55	0,00	305,80		305,80					0,00%	556,00	305,80		305,80	100%
	24.	DESMOBILIZAÇÃO																	
	1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.384,03	0,00	2.384,03		2.384,03					0,00%	1,00	2.384,03		2.384,03	100%
	TOTAL				904.498,01	395.500,36	1.299.998,37		1.695.498,73	1.147,72	1.072,44	2.220,16	2.220,16	0,2%		21.499,03	8.467,33	29.966,36	2,3%
	B.D.I. PARA MATERIAIS	20,91%			189.130,53		189.130,53		189.130,53	239,99		239,99	239,99	0,1%		4.495,45		4.495,45	2,4%
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,99%			98.835,54		98.835,54		98.835,54		268,00	268,00	268,00	0,3%		2.115,99		2.115,99	2,1%
	TOTAL DO ORÇAMENTO				1.093.628,54	494.335,90	1.587.964,44		1.587.964,44	1.387,71	1.340,44	2.728,15	2.728,15	0,2%		25.994,48	10.583,32	36.577,79	2,3%
	REAJUSTE 1	3,64%								50,51	48,79	99,30	99,30			946,2	385,23	1.331,43	
	TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1									1.438,22	1.389,23	2.827,45	2.827,45			26.940,68	10.968,55	37.909,22	

ADITIVO 1		SERVIÇOS CONTRATUAIS		SERVIÇOS NOVOS		SERVIÇOS A SUPRIMIR													
5. 1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																			
	6	ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA 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%					0%
	6.38%	PARCELA ADM	1,00	CONJ	15,19		15,19		15,19					0,00%					0%
PARA SAPATAS - ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM																			
	1		591,70	kg	3,44	0,12	2035,45	71	2106,45					0,00%					0%
	6.38%	PARCELA ADM	1,00	CONJ	134,39		134,39		134,39					0,00%					0%
ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM																			
	7		-71,10	kg	4,89	3,15	-347,68	-223,97	-571,65					0,00%					0%
	6.38%	PARCELA ADM	1,00	CONJ	-36,47		-36,47		-36,47					0,00%					0%

<b>OBRA</b>		<b>SÃO BORJA - 556 m²</b>			<b>22ª MED</b>	<b>22ª MEDIÇÃO</b>	<b>R\$ 5.865,72</b>	Início: 01/01/1900		<b>SALDO</b>										
<b>CONTRATADA:</b>		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP						Término:												
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>		nº 0001833-27.2017.5.04.0000						Prazo decor.: -43006												
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>		nº 0006416-55.2017.5.04.0000																		
<b>CONTRATO:</b>		64/2017																		
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b>		06/09/2017						FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva												
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>		R\$ 1.587.964,44						FISCAL: Felipe Chites Vieira												
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>		R\$ 1.954.778,37			FISCAL: Luís Antônio Silva															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.										
					Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
		SUBTOTAL ADITIVO 1					1.816,47	69,59	1.886,06											
		B.D.I. PARA MATERIAIS	20,91%				379,82		379,82				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,99%				17,39	17,39	17,39				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
		<b>TOTAL ADITIVO 1</b>					<b>2.196,29</b>	<b>86,98</b>	<b>2.283,27</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	
		REAJUSTE 1	3,64%										0,00	0,00	0	0	0	0		
		<b>TOTAL DO ADITIVO 1 + REAJUSTE 1</b>											<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	

ADITIVO 2																			
SERVIÇOS CONTRATUAIS																			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
2.3	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																		
2.3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	161,12	0	161,12	0,00		161,12					0,00%					0%
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	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, 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 11632 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, TRAÇO 14,5:4,5 (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 USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	89,51	M3	312,49	0	27.970,98	0,00		27.970,98					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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 MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	561,00	M2	17,32	8,48	9.716,52	4.757,28		14.473,80					0,00%					0%
6.1.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM	18,00	UN	18,19	61,02	327,42	1.098,36		1.425,78					0,00%					0%
16.2.5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	140,41	M	27,2	28,64	3.819,15	4.021,34		7.840,49					0,00%					#DIV/0!
	MURO DE ALVENARIA																		#DIV/0!
6.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	4,00	M3	312,49	0	1.249,96	0,00		1.249,96					0,00%					0%
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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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%
6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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 MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 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 GRADL 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	#DIV/0!
11.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	39,43	M2	1,79	2,51	70,58	98,97		169,55					0,00%					0%
11.2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	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 m²							22ª MED R\$ 5.865,72	22ª MEDIÇÃO				R\$ 5.865,72	SALDO						
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP								Início: 01/01/1900					R\$ 35.714,50						
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 Chiles Vieira											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44							FISCAL: Luís Antônio Silva												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.954.778,37																			
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 DEMÓS.	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						0,00%	1,00		(0,00)	(0,00)	0%
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																			
	1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO/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 MÉDIA	19,14	M3	57,68	18,62	1.104,00	356,39	1.460,39					0,00%					0%
	4	CAMADA DRENANTE COM BRITA N°12	19,14	M3	46,75	18,62	894,80	356,39	1.251,19					0,00%					0%
	5	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 GM2 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 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA GRADL E PORTOES	252,94	M2	30,72	14,10	7.770,32	3.566,45	11.336,77			0,00		0,00%	0,00	0,06	0,03	0,09	0%
	7	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	3,07	M3	847,97	437,54	2.603,27	1.343,25	3.946,52					0,00%					0%
		6,38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CJ			2.022,30	2.022,30						0,00%			0,01	0,01	0%
		<b>SUBTOTAL ADITIVO 2</b>					<b>109.685,24</b>	<b>58.306,81</b>	<b>167.992,05</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,06</b>	<b>0,04</b>	<b>0,10</b>	
		<b>B.D.I. PARA MATERIAIS</b>	<b>20,91%</b>				<b>22.935,18</b>					<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>	
		<b>B.D.I. PARA MÃO DE OBRA</b>	<b>24,99%</b>				<b>14.570,87</b>					<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>	
		<b>TOTAL ADITIVO 2</b>					<b>132.620,42</b>	<b>72.877,68</b>	<b>205.498,10</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>		<b>0,07</b>	<b>0,05</b>	<b>0,12</b>	<b>0,00%</b>
		<b>REAJUSTE 1</b>	<b>3,64%</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<b>TOTAL DO ADITIVO 2 + REAJUSTE 1</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>		<b>0,07</b>	<b>0,05</b>	<b>0,12</b>	

ADITIVO 3																			
SERVIÇOS CONTRATUAIS																			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	2.2.9	LOCAÇÃO DE BEBEDOIRO 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%
		SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO												0,00%					
	3.3.1	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%
		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%
		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO	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%
		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO	46,51	KG	4,82	4,85	224,18	225,57	449,75					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.5	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%
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO	68,82	KG	4,89	3,15	336,53	216,78	553,31					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.7	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%
		ARMAÇÃO 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%
	5.1.9	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%
	16.2.2	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL	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%
	16.2.5	1M3M.												0,00%					
		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	53,85	40,81	161,55	122,43	283,98							0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	16.2.8	POÇO DE VISITA 1,00x1,00m	3,00	UNID.										0,00%					
	18.1.6	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 50 mm²	110,00	M	17,77	1,50	1.954,70	165,00	2.119,70					0,00%	110,00	1954,70	165,00	2.119,70	100%
	18.1.7	CABO DE COBRE 0,6/1KV EPR 25 mm²	32,00	M	9,15	1,11	292,80	35,52	328,32					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA	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%
		- com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)												0,00%					
	18.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA	66,00	M	1,93	0,69	127,38	45,54	172,92					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.3.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA	75,00	M	2,91	0,89	218,25	66,75	285,00					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.3.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA	20,00	M	3,83	0,14	76,60	2,80	79,40					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
		CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 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%
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (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 m²		22ª MEDIÇÃO		R\$ 5.865,72		R\$ 5.865,72		R\$ 35.714,50									
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP		Início: 01/01/1900		Término:		Prazo decor.: -43006		FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva									
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000		FISCAL: Felipe Chiles Vieira		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva									
CONTRATO:		64/2017		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva									
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.954.778,37		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva		FISCAL: Luís Antônio Silva									
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										
	18.3.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 75MM (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 DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE 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%
	18.3.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE 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 90º 1"	40,00	UN	5,19	1,96	207,60	78,40	286,00					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.4.5	ADAPTADOR DUTOTEC PARA ELETRODUTOS	3,00	UN	19,89	2,39	59,67	7,17	66,84					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.4.6	DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPAS (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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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" #66 COM TAMPAS CEGAS 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	CX 1/2 CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm C/ TAMPAS 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	CX 2/2 CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(50x50x60)cm C/ TAMPAS 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	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	7,00	UN	4,11	4,09	28,77	28,63	57,40					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.4.43	SAÍDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	4,00	UN	1,99	4,09	7,96	16,36	24,32					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.4.45	ELETROCALHA AÉREA LISA (10x6)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	PERFILADO 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	ITÊ 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 ACOPLAMENTO (F+N-T) CABO PP SAINDO DO PERFILADO. PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS (F+N-T) 10A INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	7,00	UN	15,47	4,09	108,29	28,63	136,92					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.5.5	PLUGUE MONOBLOCO MACHO 2P + T - 10A - INJETADO COM RABINHO DE CADO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm² BRANCO	5,00	UN	19,27	4,09	96,35	20,45	116,80					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.5.6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	7,00	UN	4,40	4,09	30,80	28,63	59,43					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.5.7a	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM 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%
	18.5.7b	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	7,00	UN		7,48	0,00	52,36	52,36	7,00				100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.5.11	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%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.5.15	SENSOR DE PRESEÇA PARA TETO	16,00	UN	32,73	6,13	523,68	98,08	621,76					0,00%	16,00	523,68	98,08	621,76	100%
	18.5.20	POSTE DE LUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMIPOL C/ 1 LAMPADA 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	1,00	UN	647,70	168,98	647,70	168,98	816,68					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.6.6	CX. SOBREPOR DG TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN	238,76	43,74	238,76	43,74	282,50					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.6.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN	81,86	45,58	81,86	45,58	127,44					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.6.8	TAMPAO 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%
	18.7.2	CURVA 90º EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8" (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	8,00	UN	8,03	7,48	64,24	59,84	124,08					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.7.4	TERMINAL DE PRESSAO C/ 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm²	25,00	UN	3,66	7,48	91,50	187,00	278,50					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.7.5	CABO DE COBRE NU 50 mm²	112,60	M	16,03	7,45	1.804,98	838,87	2.643,85					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.7.6	HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x3,00m ALTA CAMADA	4,00	UN	30,61	9,62	122,44	38,48	160,92					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.7.7	MOLDE PARA SOLDÁ EXOTÉRMICA CABO 50mm² HASTE 5/8"	13,00	UN	149,43	18,20	1.942,59	236,60	2.179,19					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	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 ROSCÁVEL 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					0,00%	1,00		315,66	315,66	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																			
	4.	QUADRO ELÉTRICO PARA 6 DISJUNTORES - SINAPI84402 (OAB, PAB1, 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 DN 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 DN 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 Nº2 - SINAPI83371 (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 TUILO MACIÇO 60X60X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADAS 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 TUILO MACIÇO 60X60X225CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADAS 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%

<b>OBRA</b> SÃO BORJA - 556 m²		<b>22ª MEDIÇÃO</b> <b>R\$ 5.865,72</b>	Início: 01/01/1900		<b>SALDO</b>  <b>R\$ 35.714,50</b>
<b>CONTRATADA:</b> Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP			Término:		
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0001833-27.2017.5.04.0000			Prazo decor.: -43006		
<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			FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva		
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.954.778,37		FISCAL: Felipe Chites Vieira			
		FISCAL: Luís Antônio Silva			

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, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	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, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	1	UNID.	284,89	329,50	284,89	329,50	614,39	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%				
	16.2.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 110X110X285CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	1	UNID.	478,74	567,04	478,74	567,04	1.045,78	0,00%	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	0,00	0%				
	16.2.24	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	12	m132	66,51	53,06	798,12	636,72	1.434,84	0,00%	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>SERVIÇOS A SUPRIMIR</b>																				
	16.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FKAÇÕES, PARA PRÉDIOS	-37	m	30,44	3,23	-1.126,28	-119,51	-1.245,79	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%				
	6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						-79,48	-79,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%				
	<b>SUBTOTAL ADITIVO 3</b>							37.986,71	27.046,65	65.033,36	0,00	52,36	52,36	6.107,40	6.107,40	9,34%				
	<b>B.D.I. PARA MATERIAIS</b>		20,91%					7.943,02	7.943,02	0,00%	0,00	0,00	0,00	966,90	966,90	1,48%				
	<b>B.D.I. PARA MÃO DE OBRA</b>		24,99%					6.758,96	6.758,96	0,00%	0,00	13,08	13,08	370,68	370,68	0,55%				
	<b>TOTAL ADITIVO 3</b>							45.929,73	33.805,61	79.735,34	0,00%	65,44	65,44	7.444,98	7.444,98	9,34%				
	<b>REAJUSTE 1</b>		3,64%							0,00%	0,00	2,38	2,38	271	271	0,38%				
	<b>TOTAL DO ADITIVO 3 + REAJUSTE 1</b>									0,00%	0,00	67,82	67,82	7.715,98	7.715,98	10,17%				

**ADITIVO 4**

<b>SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO</b>																			
Item	Descrição	Qt.	Unid.	Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
5.1.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	6,28	M3	312,49	0,00	1962,44	0,00	0,00	1962,44	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	6,28	M3	5,67	13,89	35,61	87,23	122,84	122,84	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO	31,20	M2	25,74	18,50	803,09	577,20	1380,29	1380,29	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	28,00	KG	4,82	4,85	134,96	135,80	270,76	270,76	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	183,50	KG	4,89	3,15	897,32	578,03	1475,35	1475,35	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	4,70	KG	4,22	2,82	19,83	13,25	33,08	33,08	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM	6,61	KG	4,10	2,07	27,10	13,68	40,78	40,78	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	7,54	M2	23,48	31,64	177,04	238,57	415,61	415,61	0,00%	0,00	0,00	0,00	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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	10,00	M2	1,19	0,86	11,90	8,60	20,50	20,50	0,00%	0,00	0,00	0,00	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	201,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	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	12,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	20,26	M2	0,03	2,24	101,91	45,38	147,29	147,29	0,00%	0,00	0,00	0,00	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	880,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)					444,22	444,22	444,22	444,22	0,00%	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

<b>SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																				
Item	Descrição	Qt.	Unid.	Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
1.	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO TIPO BELGA, INCLUSIVE PINTURA - malha 5cm x 20 cm	106	m²	203,08	28,75	21.526,48	3.047,50	24.573,98	24.573,98	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
2.	AUTOAMARRAÇÃO DE PORTÃO 1 tp - movimentação industrial	3,00	CONJ	1.954,92	70,34	4.064,76	211,02	4.275,78	4.275,78	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
3.	Foro Mineral, placas 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACESSÓRIOS	8	m2	53,7	-	429,60	0,00	429,60	429,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)					1.868,02	1.868,02	1.868,02	1.868,02	0,00%	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	<b>SUBTOTAL ADITIVO 4</b>					30.822,51	7.731,73	38.554,24	38.554,24	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	<b>B.D.I. MATERIAIS</b>		20,91%			6.444,99	6.444,99	6.444,99	6.444,99	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	<b>B.D.I. MÃO DE OBRA</b>		24,99%			1.932,16	1.932,16	1.932,16	1.932,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	<b>TOTAL ADITIVO 4</b>					37.267,50	9.663,89	46.931,39	46.931,39	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	<b>REAJUSTE 1</b>		3,64%			1.356,54	351,77	1.708,30	1.708,30	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	<b>TOTAL DO ADITIVO 4 + REAJUSTE</b>					38.624,03	10.015,65	48.639,69	48.639,69	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

<b>OBRA</b> SÃO BORJA - 556 m²		22ª MED R\$ 5.865,72	<b>22ª MEDIÇÃO</b>  <b>R\$ 5.865,72</b>		Início: 01/01/1900		<b>SALDO</b>  R\$ 35.714,50											
CONTRATADA: Avaliare 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																		
CONTRATO: 64/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44		FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva		FISCAL: Felipe Chiles Vieira		FISCAL: Luís Antônio Silva												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.954.778,37																		
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									

**ADITIVO 5**  
**SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO**

4.	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>																		
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	0%
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	0%
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	0%
8	ÁRGILA 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	0%
5.1.	<b>SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>																		
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	0%
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	0%
4	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO	15,00	M2	25,74	18,50	386,10	277,50	663,60						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA 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	0%
7	ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA 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	0%
8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA 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	0%
18.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>																		
18.5.4	TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N+T) CABO PP SAINDO DO PERFILADO.	8,00	pc	15,47	4,09	123,76	32,72	156,48						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.5.6	PLIGUE MONOBLOCO MACHO 2P + T, 10A, INJETADO COM RABICHO DE CADO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm² BRANCO	8,00	pc	4,40	4,09	35,20	32,72	67,92						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	156,00	m	2,00	0,52	312,00	81,12	393,12						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7.9	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO.	11,00	UND.	55,31	66,17	608,41	727,87	1.336,28						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	<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	0%
	<b>ADITIVO 4</b>																		
1.	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO TIPO BELGA, INCLUSIVE PINTURA - malha 5cm x 20 cm	13,00	m²	203,08	28,75	2.640,04	373,75	3.013,79						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	6,38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							582,92						0,00%					
	<b>SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																		
1	Bloco de iluminação de emergência (Sinapi 97599 11/2018)¹	8	pc	22,59	2,56	180,72	20,48	201,20						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2	Disjuntor monopolar (Sinapi 93655 05/2017)	1	pc	6,78	1,17	6,78	1,17	7,95						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3	Terra vegetal (granel)	29	m²	127,83	0,00	3707,07	0,00	3707,07						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
4	Estaca escavada com 25 cm de diâmetro	15,00	m	0,00	42,47	0	637,05	637,05						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	6,38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							290,50						0,00%					
	<b>SUBTOTAL ADITIVO 5</b>					<b>10.629,18</b>	<b>3.934,14</b>	<b>14.563,32</b>											
	<b>B.D.I MATERIAIS</b>							<b>2.222,56</b>											
	<b>B.D.I MÃO DE OBRA</b>							<b>983,14</b>											
	<b>TOTAL ADITIVO 5</b>							<b>12.851,74</b>						0,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>
	<b>REAJUSTE 1</b>							<b>462,66</b>											
	<b>TOTAL DO ADITIVO 5 + REAJUSTE</b>							<b>13.314,40</b>											

**ADITIVO 7**  
**SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO**

7.2	<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>																		
4	SHAFT DE GESSO ACARTONADO C/LARGURA ATÉ 80cm	9,00	M	19,84	19,98	178,56	179,82	358,38						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1	<b>PINTURAS INTERNAS</b>																		
15.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃS	454,00	M2	5,03	2,24	2.283,62	1.016,96	3.300,58						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3	<b>ELETRODUTOS E CABOS</b>																		
1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	60	m	2	0,52	120,00	31,20	151,20						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
24	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 3/4" COM LUVAS, ABRAÇADERAS E ACESSÓRIOS	8	m	9,29	1,96	27,87	5,88	33,75						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4	<b>CAIXAS - ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>																		
6	DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	8	M	46,02	5,93	368,16	47,44	415,60						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
22	CAIXA CONDULETE APARENTE FG 3/4"	3	pc	7,25	2,89	21,75	8,67	30,42						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
43	SAIDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	3	pc	1,99	4,09	5,97	12,27	18,24						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7	<b>SPDA</b>																		
5	CABO DE COBRE NU 50 mm²	46	m	16,03	7,45	721,35	335,25	1.056,60						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6	HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x3,00m ALTA CAMADA	3	pc	30,61	9,62	91,83	28,86	120,69						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	4	pc	5,99	1,80	23,96	7,20	31,16						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>																		

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			22ª MEDIÇÃO					SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
<b>OBRA SÃO BORJA - 556 m²</b> CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000 CONTRATO: 64/2017 ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.954.778,37																				
Início: 01/01/1900 Término: Prazo decor.: -43006 FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva FISCAL: Felipe Chiles Vieira FISCAL: Luís Antônio Silva																				
R\$ 5.865,72 R\$ 5.865,72 R\$ 5.865,72																				
R\$ 35.714,50																				
<b>SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																				
19.1.1 INFRA DE COBRE P/ SPLIT ATÉ 36KBTU, ISOLADA, CABO ELET E COMANDO, C/SUPOORTE 18,00 M 32,33 16,60 581,94 298,80 880,74 19.2.1 INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H 2,00 UN 17,97 23,60 35,94 47,20 83,14 19.2.3 INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H 2,00 UN 94,29 23,60 188,58 47,20 235,78 19.2.4 TESTE DE PRESSÃO, VÁCUO, GAS ADIC. SUPER E SUB-SUFRRIAMENTO 2,00 UN 13,16 188,82 26,32 377,64 403,96 19.4.1 DRENO 32MM, C/ CONEXÕES, ISOLADO C/ POLIETILENO 15,00 M 7,28 4,72 109,20 70,80 180,00 6,38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) 465,76 465,76																				
<b>SERVIÇOS A SUPRIMIR</b>																				
18.5.7 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAU RO, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO. -107,00 UN 127,50 7,48 (13.642,50) (800,36) (14.442,86) 6,38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) -921,45 -921,45 SUBTOTAL ADITIVO 7 -8.723,53 1.778,34 -6.945,19 B.D.I MATERIAIS -1.824,09 444,41 -1.379,68 B.D.I MÃO DE OBRA 24,99% 444,41 19,91 19,91 TOTAL ADITIVO 7 -10.547,62 2.222,75 -8.324,87 REAJUSTE 3,60% 80,02 -299,70 4,94 5,99 6,53 TOTAL DO ADITIVO 5 + REAJUSTE -10.927,33 2.302,77 -8.624,57																				

ADITIVO 8																				
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																				
5.1.2 MURETA ENTRADA DE ENERGIA 0,33 M3 312,49 0,00 103,12 0,00 103,12 5.1.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS 0,33 M3 5,67 13,89 1,87 4,58 6,45 5.1.4 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 5,00 M2 25,74 18,50 128,70 92,50 221,20 5.1.7 ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM 4,72 KG 4,89 3,15 23,08 14,87 37,95 7.1.3.1 ALVENARIA EM TUCLO MACIÇO e = 20 cm 2,50 M2 52,19 28,04 130,48 70,10 200,58 11.2.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L 6,00 M2 1,79 2,51 10,74 15,06 25,80 11.2.1.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM 6,00 M2 13,64 15,47 81,84 92,82 174,66 15.2.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO 6,00 M2 0,74 0,47 4,44 2,82 7,26 15.2.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS 6,00 M2 5,03 2,24 30,18 13,44 43,62 18.1 ENTRADA DE ENERGIA 18.1.11 CURVA LONGA 90° 02" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE 1,00 PÇ 21,96 5,61 21,96 5,61 27,57 18.2 QUADROS ELÉTRICOS 18.2.4 QUADRO DE COMANDO DE AR CONDICIONADO, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO 1,00 PÇ 1.171,46 286,45 1.171,46 286,45 1.457,91 18.3 ELÉTRÓDOTOS E CABOS 18.3.5 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 18MM2 RESISTENTE A CHAMA 3,00 m 7,92 0,22 23,76 0,66 24,42 18.3.16 ELETRODOTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00 M 1,90 6,13 5,70 18,39 24,09 19.3 REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR 3 DUTO TDC - CHAPA GALVANIZADA 26 10,00 KG 5,55 9,44 55,50 94,40 149,90 6,38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) 159,79 159,79																				
<b>SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS</b>																				
1 NOVA ENTRADA DE ENERGIA AÉREA 1 ELETRODOTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE 50MM (2"), COM ACESSÓRIOS - BARRA 3 METROS 2 2 138,08 4,90 276,16 9,80 285,96 2 POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7,5M RESISTENCIA NOMINAL 200daN, INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 1,00 UN 678,40 76,84 678,40 76,84 755,24 3 PAINEL DE MEDIDORES, COMPLETO CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO 1,00 UN 1.960,61 191,79 1.960,61 191,79 2.152,40 4 HASTE DE AÇO COBREADO Ø3/4x2400mm COM ACESSÓRIOS, P/ ATERRAMENTO (SINAPI MAI-17 83484) 3 UN 44,77 7,17 134,31 21,51 155,82 5 CHAVE SECCIONADORA BT DE 200A, SEM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, COM ABERTURA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO 500V 1,00 UN 665,91 13,63 665,91 13,63 679,54																				

OBRA		SÃO BORJA - 556 m²							22ª MEDIÇÃO		R\$ 5.865,72		R\$ 5.865,72		SALDO				
CONTRATADA:		Avaliare 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																	
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017																	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44							FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.954.778,37							FISCAL: Felipe Chites Vieira										
FISCAL: Luís Antônio Silva													R\$ 35.714,50						
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	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL BEP EM BARRA DE COBRE NÚ 50X10X300MM	1	UN.	51,69	21,22	51,69	21,22	72,91		-	-	-	0,00%	1,00	51,69	21,22	72,91	100%
	7	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 20A (DE 10 ATÉ 50A)	1	UN.	41,27	7,19	41,27	7,19	48,46		-	-	-	0,00%	1,00	41,27	7,19	48,46	100%
	6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						264,79	264,79			48,18	48,18	18,20%			216,61	216,61	82%
<b>SERVIÇOS A SUPRIMIR</b>																			
<b>18.1 ENTRADA DE ENERGIA</b>																			
	1	CAIXA CITAMANHO 7, PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)cm - PADRÃO AES SUL	-1	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	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	UN	133,91	171,59	(133,91)	(171,59)	(305,50)		-	-	-	0,00%	-1,00	-133,91	-171,59	-305,50	100%
	6	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	-110	M	17,77	1,50	(1.954,70)	(165,00)	(2.119,70)		-	-	-	0,00%	-110,00	-1.954,70	-165,00	-2.119,70	100%
	9	ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MEDIO, PESADO, Ø2" x 3,0m COM 1 LUVA	-10	M	16,36	15,33	(163,60)	(153,30)	(316,90)		-	-	-	0,00%	-10,00	-163,60	-153,30	-316,90	100%
	15	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	-2	UN	26,27	7,16	(52,54)	(14,32)	(66,86)		-	-	-	0,00%	-2,00	-52,54	-14,32	-66,86	100%
<b>11.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																			
	3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	-111,00	M	60,06	11,80	(6.666,66)	(1.287,60)	(7.954,26)		-	-	-	0,00%	-111,00	-6.666,66	-1.287,60	-7.954,26	100%
	6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						-765,91	-765,91					0,00%			-765,91	-765,91	100%
		SUBTOTAL ADITIVO 7						-4.348,15	-1.343,13	-5.691,28		1.849,86	504,48	2.354,34			-6.198,01	-1.847,62	-8.045,63
		B.D.I MATERIAIS	20,91%					-909,20	-909,20			386,81					-1.296,00		-1.296,00
		B.D.I MÃO DE OBRA	24,99%					-335,65	-335,65			126,07					-461,72		-461,72
		TOTAL ADITIVO 7						-5.257,35	-1.678,78	-6.936,13		2.236,67	630,55	2.867,22	-41,00%		-7.494,01	-2.309,34	-9.803,35
		REAJUSTE 1	3,60%					-189,26	-60,44	-249,70		80,52					-269,78	-83,14	-352,92
		TOTAL DO ADITIVO 5 + REAJUSTE						-5.446,61	-1.739,21	-7.185,83		2.317,19	653,25	2.970,44			-7.763,80	-2.392,48	-10.156,27
SUBTOTAL CONTRATO + ADITIVOS							1.082.366,44	493.024,49	1.575.390,93		2.997,58	1.629,28	4.626,86			20.038,76	8.182,74	28.221,50	
BDI MATERIAIS CONTRATO + ADITIVOS							226.322,82		226.322,82		626,80		626,80			4.190,11		4.190,11	
BDI MÃO DE OBRA CONTRATO + ADITIVOS								123.206,82	123.206,82			407,16					2.044,87		2.044,87
REAJUSTE 1							21.094,30	9.266,38	30.360,68							884,87	373,16	1.258,04	4,15%
TOTAL CONTRATO + ADITIVOS + REAJUSTE 1							1.329.773,56	625.497,69	1.955.271,25		3.755,41	2.110,31	5.865,72	0,30%		25.113,74	10.600,76	35.714,50	1,83%

Marcos Aurélio da Rosa Silva  
 Coordenador de Projetos e Execução de Obras  
 19/08/19 17:58