





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 13/06/2019 a 15/07/2019 a contratada:

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

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

**Marcos Aurélio da Rosa Silva**

Coordenadoria de Projetos e execução de obras

---



OBRA <b>SÃO BORJA - 556 m²</b>								21ª MEDIÇÃO	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\$ 1.962.213,87									FISCAL: Felipe Chites Vieira											
									FISCAL: Luis Antônio Silva											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	1.	1. MOBILIZAÇÃO																		
		MOBILIZAÇÃO	1,00	UN		2.384,03	0,00	2.384,03	-	2.384,03				0,00%		-	-	-	0%	
	2.	2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																		
	2.1.	1. LIMPEZA DO TERRENO																		
	.1	1. LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	1.945,71	M2		0,29	0,04	564,26	77,83	642,09				0,00%		-	-	-	0%	
	2.2.	2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																		
	.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO 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/ESCRITORIO EM ALVENARIA TU 6 FUIROS	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 SANITARIO 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%	
	.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	ANDAME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M2		8,99	6,16	269,70	184,80	454,50				0,00%		-	-	-	0%	
	12	ANDAME TABUADO S/ CAVALETES EM MADEIRA	30,00	M2		5,88	1,92	176,40	57,60	234,00				0,00%		-	-	-	0%	
	.13	LOCACAO MENSAL DE ANDAME 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	LOCACAO 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%	
	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	0,01			660,13	660,13	0,85%	0,02	-	1.930,60	2%
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																		
	.1	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	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 PROJETO	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	-	100%
	3.3.	VIGILÂNCIA																		
	.1	SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGLÂNCIA	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%
	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%
	.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. ATE 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 CAMINHÃO 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%
	.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%
	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%
	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 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ 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%
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	118,23	M3		312,49	0,00	36.945,69	-	36.945,69						0,00%	0,00	(0,00)	-	0%
	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%
	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%
	5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	320,600	KG		4,82	4,85	1.545,29	1.554,91	3.100,20						0,00%	0,00	-	-	0%
	6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILZANDO 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%

Página 1 de 18

OBRA <b>SÃO BORJA - 556 m²</b>										R\$ 19.294,58	21ª MEDIÇÃO	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												FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44												FISCAL: Felipe Chites Vieira								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87												FISCAL: Luís Antônio Silva								
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA 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%
	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%	(0,00)	(0,01)	0,01	0,00	0%
	12	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	24,00	UN		18,19	61,02	436,56	1.464,48	1.901,04					0,00%	-	-	-	-	0%
	6	SUPRAESTRUTURA						-	-	-						-	-	-	-	
	6.1	VIGAS						-	-	-						-	-	-	-	
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	370,28	M2		39,29	23,21	14.548,30	8.594,20	23.142,50					0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	-	0%
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	28,73	M3		312,49	0,00	8.977,84	-	8.977,84					0,00%	-	-	-	-	0%
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	28,73	M3		5,67	13,89	162,90	399,06	561,96					0,00%	-	-	-	-	0%
	4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA 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%
	6.2	PILARES						-	-	-						-	-	-	-	
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAEIRA COMPENSADA RESINADA	267,04	M2		26,27	18,83	7.015,14	5.028,36	12.043,50					0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0%
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	18,80	M3		312,49	0,00	5.874,81	-	5.874,81					0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0%
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	18,80	M3		5,67	13,89	106,60	261,13	367,73					0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0%
	4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 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	0,00	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	0,00	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%	-	-	-	-	

Página 2 de 18

OBRA SÃO BORJA - 556 m²										R\$ 19.294,58	21ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900					SALDO			
CONTRATADA: Avaluare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP												Término:								
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000												Prazo decor.: ~4300s								
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\$ 1.962.213,87												FISCAL: Felipe Chites Vieira								
										18ª MED	R\$ 19.294,58	FISCAL: Luís Antônio Silva					R\$ 48.766,06			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	6.3.	LAJES																		
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA	1.010,05	M2	17,32	8,48	17.494,07	8.565,22	26.059,29		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%	
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	144,34	M3	312,49	0,00	45.104,81	-	45.104,81		-	-	-	0,00%	-	0,01	-	0,01	0%	
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	144,34	M3	5,67	13,89	818,41	2.004,88	2.823,29		-	-	-	0,00%	-	0,01	-	0,01	0%	
	4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	43,60	KG	4,22	2,82	183,99	122,95	306,94		-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%	
	5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	670,50	KG	4,10	2,07	2.749,05	1.387,94	4.136,99		-	-	-	0,00%	-	(0,01)	-	(0,01)	0%	
	6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	3.129,30	KG	4,33	1,45	13.549,87	4.537,49	18.087,36		-	-	-	0,00%	-	0,01	0,01	0,02	0%	
	7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	2.125,70	KG	3,61	0,99	7.673,78	2.104,44	9.778,22		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	1.048,40	KG	3,33	0,63	3.491,17	660,49	4.151,66		-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	0,00	(0,01)	0%	
	9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	248,10	KG	3,22	0,40	798,88	99,24	898,12		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	29,00	UN	18,19	61,02	527,51	1.769,58	2.297,09		29,00	527,51	1.769,58	2.297,09	100,00%	-	-	-	-	0%
	6.4	CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA																		
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAEIRA COMPENSADA RESNADA	100,98	M2	26,27	18,83	2.652,74	1.901,45	4.554,19		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	4,85	M3	312,49	0,00	1.515,58	-	1.515,58		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	4,85	M3	5,67	13,89	27,50	67,37	94,87		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	102,90	KG	4,82	4,85	495,98	499,07	995,05		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	275,50	KG	4,89	3,15	1.347,20	867,83	2.215,03		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6.5.	VERGAS																		
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA	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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	72,13	KG	4,82	4,85	347,67	349,83	697,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	346,05	KG	4,10	2,39	1.418,81	827,06	2.245,87		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6.6.	JUNTA DE DILATAÇÃO																		
	1	JUNTA DE DILATAÇAO 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%	
	7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																		
	7.1.	ALVENARIAS																		
	7.1.1.	ALVENARIAS DO TERREO																		
	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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	301,64	M2	28,67	13,35	8.648,02	4.026,89	12.674,91		-	-	-	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%	
	7.1.2.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO																		
	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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	118,28	M2	23,48	31,64	2.777,21	3.742,38	6.519,59		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	7.1.3	ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO																		
	1	ALVENARIA EM TUOLO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2	52,19	28,04	130,48	70,10	200,58		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	7.2.	DIVISÓRIAS LEVES																		

OBRA SÃO BORJA - 556 m²										21ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900					SALDO			
CONTRATADA: Avaluare 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										R\$ 19.294,58	FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva					R\$ 48.766,06			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87											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										
	.1	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÂ DE ROCHA	135,60	M2		60,44	31,92	8.195,66	4.328,35		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
	.3	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	159,85	M2		89,31	31,92	14.276,20	5.102,41		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8.	COBERTURAS E FORROS						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	8.1.	COBERTURAS						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	.1	CAPEAMENTO DE PLATBANDA COM BASALTO	155,00	M		60,06	11,60	9.309,30	1.798,00		-	-	-	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 FXAÇÕES, PARA PREDIOS	21,00	M		21,26	5,80	446,46	121,80		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.3	RALO SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN		10,45	1,41	62,70	8,46		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8.2.	FORROS				0,00	0,00	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	.1	FORRO MINERAL C/ PENDURAS (PLACAS/PERFIS FORNEC PELO TRT)	501,50	M2		3,15	16,01	1.579,73	8.029,02		-	-	-	0,00%	21,50	67,73	344,22	411,95	4%
	.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2		34,93	16,67	558,88	266,72		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	.1	IMPERMEABILZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO	107,00	M2		3,05	2,87	326,35	307,09		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA				0,00	0,00	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	.1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO CONTRAISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	41,44	M3		221,01	82,68	9.158,65	3.426,26		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.2	LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	626,79	M2		15,59	5,84	9.771,66	3.660,45		-	-	-	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	-		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA e = 4mm	626,79	M2		42,14	10,76	26.412,93	6.744,26		-	-	-	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	-		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.6	GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES	1,50	M		20,38	10,69	30,57	16,04		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.7	BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2		123,52	13,01	185,28	19,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	.1	IMPERMEABILZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAO	50,60	M2		10,29	9,86	520,67	498,92		-	-	-	0,00%	-	(0,01)	-	(0,01)	0%
	.2	IMPERMEABILZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	24,60	M2		20,01	19,76	492,25	486,10		-	-	-	0,00%	-	0,01	-	0,01	0%
	9.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	.1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3		221,01	82,68	397,82	148,82		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	40,14	M2		15,59	5,84	625,78	234,42		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2		42,92	10,09	1.722,81	405,01		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2		0,74	2,12	29,70	85,10		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CMPREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	40,14	M2		12,13	17,21	486,90	690,81		-	-	-	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	-		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA ESPESSURA 4CM	381,00	M2		15,59	5,84	5.939,79	2.225,04		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	75,51	M2		139,37	13,01	10.523,83	982,39		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	381,00	M2		3,93	5,70	1.497,33	2.171,70		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%
	.6	LIMPEZA PISO VINILICO C/ CERA IMPERMEABILIZANTE	381,00	M2		8,42	6,91	3.208,02	2.632,71		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.7	RODAPE MDF h = 6 cm	231,00	M		9,04	7,65	2.088,24	1.767,15		-	-	-	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		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.10	SOLEIRA DE BASALTO	5,30	M		64,64	15,44	342,59	81,83		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	9,50	94,81	23,85	118,66	19%
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS						-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	.1	ASSENTAMENTO GUIA (MEIO-FIO)RETO EM CONC. PRÉ. DIM. 100X15X13X20 CM	198,60	M		18,29	6,02	3.632,39	1.195,57		-	-	-	0,00%	8,70	159,12	52,37	211,49	4%
	.2	PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVIT E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	777,00	M2		8,90	9,81	6.915,30	7.622,37		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	15,00	395,85	16,95	412,80	100%
	.4	PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,00	M2		130,41	13,01	5.346,81	533,41		-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%
	.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M		63,15	15,44	1.079,87	264,02		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M		63,15	16,35	1.079,87	279,59		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

OBRA <b>SÃO BORJA - 556 m²</b>								R\$ 19.234,58	21ª MEDIÇÃO		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.: ~4300s									
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\$ 1.962.213,87											FISCAL: Felipe Chites Vieira									
											FISCAL: Luís Antônio Silva									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	7	PISO DE BASALTO SERRADO	141,00	M2		88,87	13,09	12.530,67	1.845,69	14.376,36		-	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	10.2.2	AJARDINAMENTO				0,00	0,00	-	-	-		-	-	-		-	-	-		
	1	PLANTIO DE GRAMA EM LEVAS	565,50	M2		11,30	1,43	6.390,15	808,67	7.198,82	50,50	570,65	72,22	642,87	8,93%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	2	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	20,00	1.068,60	188,20	1.256,80	90,91%	2,00	106,86	18,82	125,68	9%
	3	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	22,00	UN		4,47	0,72	98,34	15,84	114,18	20,00	89,40	14,40	103,80	90,91%	2,00	8,94	1,44	10,38	9%
	4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN		13,88	1,76	83,28	10,56	93,84		-	-	-	0,00%	6,00	83,28	10,56	93,84	100%
M.P.	5	BANCO DE MADEIRA (EMPENHO 2017NE401203)	4,00	UN		547,50	37,50	2.190,00	150,00	2.340,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11.	REVESTIMENTOS						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	286,50	M2		1,19	0,86	340,94	246,39	587,33		-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0%
	2	MASSA ÚNICA, ARG. (1:2:8) APLIC. MANUAL. INTERNA PAREDES, ESP. DE 20MM	135,00	M2		11,46	8,70	1.547,10	1.174,50	2.721,60		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%
	3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	146,04	M2		11,38	8,36	1.661,94	1.220,89	2.882,83		-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0%
	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)	-	(0,00)	(0,00)	0%
	11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	11.2.1.	FACHADA LESTE						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	175,91	M2		1,79	2,51	314,88	441,53	756,41		-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	175,91	M2		13,64	15,47	2.399,41	2.721,33	5.120,74		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%
	11.2.2.	FACHADA OESTE				0,00	0,00	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	172,48	M2		1,79	2,51	308,74	432,92	741,66		-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	(0,01)	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	172,48	M2		13,64	15,47	2.352,63	2.668,27	5.020,90		-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0%
	11.2.3.	FACHADA SUL						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	94,91	M2		1,79	2,51	169,89	238,22	408,11		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	94,91	M2		13,64	15,47	1.294,57	1.468,26	2.762,83		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11.2.4.	FACHADA NORTE						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	85,41	M2		1,79	2,51	152,88	214,38	367,26		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	85,41	M2		13,64	15,47	1.164,99	1.321,29	2.486,28		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0%
	11.2.5.	PLATIBANDAS LADO INTERNO						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	120,00	M2		1,79	2,51	214,80	301,20	516,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	120,00	M2		13,64	15,47	1.636,80	1.856,40	3.493,20		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0%
	3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	126,00	M		60,06	11,60	7.567,56	1.461,60	9.029,16		-	-	-	0,00%	111,00	6.666,66	1.287,60	7.954,26	88%
	11.2.6.	CHAMINES DA VENTILAÇÃO						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	6,40	M2		1,79	2,51	11,46	16,06	27,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	6,40	M2		13,64	15,47	87,30	99,01	186,31		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11.2.7.	REQUADROS DE VÃOS						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	REQUADRO PARA VAOS DE ESQUADRIAS	74,07	M2		8,73	11,69	646,63	865,88	1.512,51		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	0,00	0%
	11.2.8.	PEITORIS DE BASALTO						-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

OBRA <b>SÃO BORJA - 556 m²</b>										RS 19.294,58	21ª MEDIÇÃO	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: RS 1.587.964,44										18ª MED	RS 19.294,58	FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva					RS 48.766,06		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: RS 1.962.213,87												FISCAL: Felipe Chites Vieira							
												FISCAL: Luís Antônio Silva							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	.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-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	243,17	21,43	5.106,57	450,03	5.556,60					0,00%					0%
	2	CAIXILHO 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	CAIXILHO 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	CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	3,24	M2	485,90	23,08	1.574,32	74,78	1.649,10					0,00%					0%
	3	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	58,32	M2	433,22	24,35	25.265,39	1.420,09	26.685,48					0,00%					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	CAIXILHO 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	BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	544,69	21,82	48.749,76	1.952,89	50.702,65					0,00%					0%
	7	ESCADADA 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 CLINDRO, 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, ESPESSURA 4MM	64,80	M2	63,26	6,86	4.099,25	444,53	4.543,78					0,00%					0%
	2	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	50,03	9,38	243,15	45,59	288,74					0,00%					0%
	3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,12	M2	140,72	7,61	2.268,41	122,67	2.391,08	16,12	2.268,41	122,67	2.391,08	100,00%					0%
	4	VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO	24,45	M2	263,26	0,00	6.436,71	-	6.436,71					0,00%					0%
	5	PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	18,15	0,00	635,25	-	635,25					0,00%	35,00	635,25	-	635,25	100%
	15.	PINTURAS						-	-	-									
	15.1.	PINTURAS INTERNAS						-	-	-									
	15.1.1.	DAS DIVISÓRIAS DE GESSO						-	-	-									
	.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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 ACRÍLICA 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 ACRÍLICO 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 ACRÍLICA 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 DEMAOS	119,07	M2	4,88	6,24	581,06	743,00	1.324,06					0,00%					0%
	2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	8,54	6,24	1.016,86	743,00	1.759,86					0,00%					0%
	3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (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 ACRÍLICO 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 ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	175,91	M2	8,27	1,68	1.454,78	295,53	1.750,31					0,00%					0%
	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	175,91	M2	5,03	2,24	884,83	394,04	1.278,87	Página 6 de 18 45,91	230,93	102,84	333,77	26,10%		0,00	0,00	0,00	0%
	15.2.2.	FACHADA OESTE						-	-	-									

OBRA <b>SÃO BORJA - 556 m²</b>									21ª MEDIÇÃO	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\$ 1.962.213,87										FISCAL: Felipe Chites Vieira						
										FISCAL: Luís Antônio Silva						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra								
	.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 DEMAOS	172,48	M2	5,03	2,24	867,57	386,36	1.253,93	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.3.	FACHADA SUL					-	-	-			-	-	-	-	
	.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 DEMAOS	94,91	M2	5,03	2,24	477,40	212,60	690,00	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.4.	FACHADA NORTE					-	-	-			-	-	-	-	
	.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 DEMAOS	85,41	M2	5,03	2,24	429,61	191,32	620,93	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.5.	PLATIBANDAS LADO INTERNO			0,00	0,00	-	-	-			-	-	-	-	
	.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 DEMAOS	120,00	M2	5,03	2,24	603,60	268,80	872,40	30,00	25,00%	30,00	150,90	67,20	218,10	25%
	15.2.6.	CORRIMÃOS					-	-	-			-	-	-	-	
	.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	34,90	M2	9,90	13,20	345,51	460,68	806,19	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	-	-	-			-	-	-	-	
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			0,00	0,00	-	-	-			-	-	-	-	
	.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 LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	245,99	14,88	245,99	14,88	260,87	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8	PAPELEIRA METALICA	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 LIQUIDO	6,00	UN	31,68	3,53	190,08	21,18	211,26	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	12	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	223,03	27,14	736,00	89,56	825,56	3,30	100,00%	-	736,00	89,56	825,56	100%
	13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	7,00	UN	62,54	4,43	437,78	31,01	468,79	-	0,00%	-	-	-	-	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 ELETRICO (EMPENHO 2017NE401203)	1,00	UN	638,51	16,16	638,51	16,16	654,67	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	17	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	46,76	3,53	46,76	3,53	50,29	-	0,00%	1,00	46,76	3,53	50,29	100%
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO			0,00	0,00	-	-	-			-	-	-	-	
	.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	65,00	M	30,44	3,23	1.978,60	209,95	2.188,55	-	0,00%	-	-	-	-	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, FIXAÇÕES, 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 FIXAÇÕES 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 FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	66,00	M	12,43	14,64	820,38	966,24	1.786,62	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5	TUBO CONCRETO SIMPLES 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										21ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900		SALDO							
CONTRATADA: Avaluare 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										R\$ 19.294,58	FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva		R\$ 48.766,06							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87											FISCAL: Felipe Chites Vieira									
											FISCAL: Luís Antônio Silva									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	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%	38,00	1.263,50	1.350,52	2.614,02	100%
	7	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL DN75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	12,00	M	12,74	5,55	152,88	66,60	219,48						0,00%	-	-	-	-	0%
	8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBULO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	26,00	UN	53,85	40,81	1.400,10	1.061,06	2.461,16						0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	9	POÇO DE VISITA 1,00x1,00m	1,00	UN	855,02	406,20	855,02	406,20	1.261,22						0,00%	-	-	-	-	0%
	10	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	93,82	74,85	187,64	149,70	337,34						0,00%	-	-	-	-	0%
	11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	66,30	33,05	66,30	33,05	99,35						0,00%	-	-	-	-	0%
	12	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FfP³	1,00	UN	577,50	26,25	577,50	26,25	603,75						0,00%	1,00	577,50	26,25	603,75	100%
	13	GRELHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	UN	19,88	3,75	238,56	45,00	283,56	9,00	178,92	33,75	212,67	75,00%	3,00	59,64	11,25	70,89	25%	
	14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	6,00	UN	29,32	3,44	175,92	20,64	196,56						0,00%	-	-	-	-	0%
	15	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm	1,00	UN	2.770,17	96,98	2.770,17	96,98	2.867,15						0,00%	-	-	-	-	0%
	16	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 250x160cm	1,00	UN	3.239,67	96,98	3.239,67	96,98	3.336,65						0,00%	-	-	-	-	0%
	17	SUMIDOURO EM ALVEN TUBO 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%	-	-	0,00	0,00	0%
	16.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					-	-	-							-	-	-	-	
	1	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	104,25	14,71	104,25	14,71	118,96	1,00	104,25	14,71	118,96	100,00%		-	-	-	-	0%
	2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	29,00	5,64	29,00	5,64	34,64	1,00	29,00	5,64	34,64	100,00%		-	-	-	-	0%
	3	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00	UN	867,27	124,46	867,27	124,46	991,73						0,00%	-	-	-	-	0%
	4	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	1,00	UN	82,06	12,94	82,06	12,94	95,00						0,00%	-	-	-	-	0%
	5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	7,00	UN	62,54	4,43	437,78	31,01	468,79						0,00%	-	-	-	-	0%
	6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	3,00	UN	12,96	3,29	38,88	9,87	48,75						0,00%	-	-	-	-	0%
	7	REGISTRO ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	46,31	2,75	46,31	2,75	49,06						0,00%	-	-	-	-	0%
	8	REGISTRO ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	22,33	2,75	66,99	8,25	75,24						0,00%	-	-	-	-	0%
	9	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	55,00	M	16,46	3,47	905,30	190,85	1.096,15						0,00%	-	-	-	-	0%
	10	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	26,00	M	12,78	2,00	332,28	52,00	384,28						0,00%	-	-	-	-	0%
	11	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	338,00	M	9,41	11,39	3.180,58	3.849,82	7.030,40						0,00%	-	(0,00)	0,00	-	0%
	12	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250cm	1,00	UN	4.107,94	96,98	4.107,94	96,98	4.204,92						0,00%	-	-	-	-	0%
	13	BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA	1,00	UN	2.150,94	122,70	2.150,94	122,70	2.273,64						0,00%	-	-	-	-	0%
	14	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	269,01	17,22	269,01	17,22	286,23						0,00%	-	-	-	-	0%
	16.4	LAJES DE REFORÇO S/ TANQUES ENTERRADOS, INCL INSPEÇÕES					-	-	-							-	-	-	-	
	1	FORMA	111,05	M2	22,71	16,33	2.521,95	1.813,45	4.335,40						0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0%
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	14,76	M3	275,72	0,00	4.069,63	-	4.069,63						0,00%	-	0,01	-	0,01	0%
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	14,76	M3	5,00	12,26	73,80	180,96	254,76						0,00%	-	(0,00)	0,00	-	0%
	4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	1.070,00	KG	3,62	1,82	3.873,40	1.947,40	5.820,80						0,00%	(0,00)	0,01	0,00	0,01	0%
	17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,00	0,00	-	-	-							-	-	-	-	
M.P.	1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPENHO 2017NE401203)	2,00	UN	135,00	6,05	270,00	12,10	282,10						0,00%	-	-	-	-	0%
	2	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58						0,00%	-	-	-	-	0%
	3	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	5,00	UN	19,79	7,50	98,95	37,50	136,45						0,00%	-	-	-	-	0%
	4	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCENDIO/ALARME	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58						0,00%	-	-	-	-	0%
	18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES					-	-	-							-	-	-	-	
	18.1	ENTRADA DE ENERGIA					-	-	-							-	-	-	-	
	1	CAIXA CITAMANHÃO 7, PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)cm - PADRÃO AES SUL	1,00	UN	948,72	191,25	948,72	191,25	1.139,97						0,00%	1,00	948,72	191,25	1.139,97	100%
	2	CAIXA CP-4 - PADRÃO AES SUL	1,00	UN	29,20	72,42	29,20	72,42	101,62						0,00%	1,00	29,20	72,42	101,62	100%
	3	CAIXA CED MED. (60x90x20)cm- PADRÃO AES SUL	1,00	UN	133,91	171,59	133,91	171,59	305,50						0,00%	1,00	133,91	171,59	305,50	100%
	4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN 125A, 450V, 5kA	1,00	UN	178,61	9,85	178,61	9,85	188,46						0,00%	1,00	178,61	9,85	188,46	100%
	5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR Imax 40kA, CLASSE I-II	4,00	UN	47,26	4,42	189,04	17,68	206,72						0,00%	4,00	189,04	17,68	206,72	100%
	6	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	114,00	M	17,77	1,50	2.025,78	171,00	2.196,78						0,00%	90,00	1.599,30	135,00	1.734,30	79%
	7	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm²	4,00	M	9,15	1,11	36,60	4,44	41,04						0,00%	4,00	36,60	4,44	41,04	100%
	8	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 16 mm²	2,00	M	5,93	0,22	11,86	0,44	12,30						0,00%	2,00	11,86	0,44	12,30	100%
	9	ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MÉDIO, PESADO, Ø2" x 3,0m COM 1 LUVA	10,00	M	16,36	15,33	163,60	153,30	316,90						0,00%	10,00	163,60	153,30	316,90	100%

OBRA <b>SÃO BORJA - 556 m²</b>									RS 19.234,58	21ª MEDIÇÃO	RS 19.294,58	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									18ª MED			FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva		R\$ 48.766,06					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87												FISCAL: Felipe Chites Vieira							
												FISCAL: Luís Antônio Silva							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.					Quant.				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	TOTAL	%		Material	M.Obra	Total	%
	10	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	1,77	5,61	14,16	44,88	59,04		-	-	-	0,00%	8,00	14,16	44,88	59,04	100%
	11	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	21,96	5,61	43,92	11,22	55,14		-	-	-	0,00%	2,00	43,92	11,22	55,14	100%
	12	FITA METALICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUR0S 7mm	3,00	M	1,96	5,61	5,88	16,83	22,71		-	-	-	0,00%	3,00	5,88	16,83	22,71	100%
	13	PARAFUSO DE FIXAÇÃO Ø7mm	6,00	UN	4,68	5,61	28,08	33,66	61,74		-	-	-	0,00%	6,00	28,08	33,66	61,74	100%
	14	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	22,93	5,61	45,86	11,22	57,08		-	-	-	0,00%	2,00	45,86	11,22	57,08	100%
	15	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	26,27	7,16	52,54	14,32	66,86		-	-	-	0,00%	2,00	52,54	14,32	66,86	100%
	16	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PRÉ-MOLDADA MED. (30x30x30)cm	1,00	UN	55,31	56,24	55,31	56,24	111,55		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)cm DOTADA COM TAMPA COM DISPOTV0 PARA LACRE - PADRÃO AES SUL	3,00	UN	89,11	93,61	267,33	280,83	548,16		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.2	QUADROS ELÉTRICOS			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	QD-G (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	8.126,00	547,40	8.126,00	547,40	8.673,40		-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%
	2	QD-E (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.524,50	341,70	2.524,50	341,70	2.866,20		-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%
	3	QF-AC (SOBREPOR), SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	3.961,00	386,75	3.961,00	386,75	4.347,75		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%
	4	QUADRO DE COMANDO DE AR CONDICIONADO, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	1.171,46	286,45	1.171,46	286,45	1.457,91		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.3	ELETRODUTOS E CABOS			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	6.001,00	M	2,00	0,52	12.002,00	3.120,52	15.122,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA	184,00	M	1,93	0,69	355,12	126,96	482,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA	325,00	M	2,91	0,89	945,75	289,25	1.235,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA	40,00	M	3,83	0,14	153,20	5,60	158,80		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA	5,00	M	7,92	0,22	39,60	1,10	40,70		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA	20,00	M	8,69	1,11	173,80	22,20	196,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1kV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.342,00	M	1,71	0,52	2.294,82	697,84	2.992,66		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	120,00	M	17,77	1,50	2.132,40	180,00	2.312,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm²	30,00	M	9,15	1,11	274,50	33,30	307,80		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	10	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M	7,17	1,81	100,38	25,34	125,72		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	4,26	1,46	255,60	87,60	343,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	12	CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLNDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	14,00	M	13,11	0,74	183,54	10,36	193,90		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	13	CABO F/UTP 23AWGX4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)	150,00	M	3,06	0,74	459,00	111,00	570,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	14	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLNDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00	M	1,18	0,75	2.478,00	1.575,00	4.053,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15	CABO Tipo CCI 60 4 vias (equivalente 4 x 0,30mm² ou 4 x 0,60mm de diâmetro)	112,00	M	1,92	0,70	215,04	78,40	293,44		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	270,00	M	1,90	6,13	513,00	1.655,10	2.168,10		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,00	M	2,93	6,13	246,12	514,92	761,04		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	3,97	6,13	154,83	239,07	393,90		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	7,22	9,20	433,20	552,00	985,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	14,18	12,27	553,02	478,53	1.031,55		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	21	LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	254,00	M	7,84	10,23	1.991,36	2.598,42	4.589,78		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	22	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	M	13,01	12,58	975,75	943,50	1.919,25		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	16,36	100,33	98,16	601,98	700,14		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	24	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 3/4" COM LUVAS, ABRAÇADERAS E ACESSÓRIOS	60,00	M	9,29	1,96	557,40	117,60	675,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	25	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 1" COM LUVAS, ABRAÇADERAS E ACESSÓRIOS	9,00	M	12,13	1,96	109,17	17,64	126,81		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4	CAIXAS - ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1	CURVA FERRO GALVANIZADO 90° 1"	40,00	UN	5,19	1,96	207,60	78,40	286,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN	2,47	5,53	140,79	315,21	456,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	3,32	5,93	19,92	35,58	55,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4	BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	6,72	6,72	13,44	13,44	26,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5	ADAPTADOR DUTOTEC PARA ELETRODUTOS	22,00	UN	19,89	2,39	437,58	52,58	490,16		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6	DUTO DE ALUMNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	50,00	M	46,02	5,93	2.301,00	296,50	2.597,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7	CURVA 90° PARA DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	20,00	UN	35,91	5,93	718,20	118,60	836,80		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8	BRANÇAERDA D 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	429,00	UN	0,52	0,75	223,08	321,75	544,83		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9	BRANÇAERDA D 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	105,00	UN	0,60	0,75	63,00	78,75	141,75		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	10	BRANÇAERDA D 1.1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	27,00	UN	0,99	0,75	26,73	20,25	46,98		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11	BRANÇAERDA D 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	12,00	UN	1,14	0,75	13,68	9,00	22,68		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

Página 9 de 18

OBRA				SÃO BORJA - 556 m²				R\$ 19.294,58	21ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900					SALDO				
CONTRATADA:										Término:									
PROCESSO PRINCIPAL:										Prazo decor.: -43006									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:																			
CONTRATO:																			
ORDEM DE INÍCIO:																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:										FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:										FISCAL: Felipe Chites Vieira									
										FISCAL: Luís Antônio Silva									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	12	PORCA SEXTAVADA 1/4" GALVANIZADA	1.000,00	UN	0,09	0,75	90,00	750,00	840,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	13	ARRUELA LISA 1/4"	1.000,00	UN	0,05	0,75	500,00	750,00	800,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	14	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 1/4" x 1/2"	700,00	UN	0,10	0,75	70,00	525,00	595,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8" x 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,46	0,75	138,00	225,00	363,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AZUL CLARO, REF. 3M OU SIMLAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	17	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERDE, REF. 3M OU SIMLAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AMARELA, REF. 3M OU SIMLAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	19	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERMELHA, REF. 3M OU SIMLAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	20	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR BRANCA, REF. 3M OU SIMLAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	21	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR PRETA, REF. 3M OU SIMLAR	20,00	RL	4,51	0,75	90,20	15,00	105,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	22	CAIXA CONDULETE APARENTE FG 3/4"	63,00	UN	7,25	2,89	456,75	182,07	638,82		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	23	CAIXA TIPO 2 MED. (20x20x3)cm (SOBREPOR)	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	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	27,00	UN	4,11	4,09	110,97	110,43	221,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	41	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1.1/4" (COM BUCHA E ARUELA)	1,00	UN	3,57	4,09	3,57	4,09	7,66		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	42	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" (COM BUCHA E ARUELA)	38,00	UN	2,55	4,09	96,90	155,42	252,32		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	43	SAÍDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	90,00	UN	1,99	4,09	179,10	368,10	547,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	44	ELETROCALHA ÁEREA 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 ÁEREA 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	TE PARA ELETROCALHA (15x5)cm	1,00	UN	19,98	10,56	19,98	10,56	30,54		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	49	TE PARA ELETROCALHA (10x5)cm	1,00	UN	15,13	10,56	15,13	10,56	25,69		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.5	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					-	-	-										
	1	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62,00	UN	7,24	5,30	448,88	328,60	777,48		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	9,14	5,30	73,12	42,40	115,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N+T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	85,24	5,61	852,40	56,10	908,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4	TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N+T) CABO PP SAINDO DO PERFILADO.	118,00	UN	15,47	4,09	1.825,46	482,62	2.308,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5	PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS (F+N+T) 10A INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	37,00	UN	19,27	4,09	712,99	151,33	864,32		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6	PLIGUE MONOBLOCO MACHO 2P + T, 10A, INJETADO COM RABOCHO DE CADO DE COBRE P.P.3 x 1,5mm² BRANCO	118,00	UN	4,40	4,09	519,20	482,62	1.001,82		-	-	-	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 SOBREPOR, 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%

Página 10 de 18

		OBRA SÃO BORJA - 556 m²						21ª MEDIÇÃO		R\$ 19.294,58		R\$ 19.294,58		SALDO		R\$ 48.766,06					
		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\$ 1.962.213,87																			
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário												Parciais			
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	8.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LAMPADA 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 PROJETO DE MÉDIO E LONGO ALCANCE EM CHAPA DE ALUMÍNIO PNTADO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSODAL 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 PRESENÇA 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	2,00	336,60	12,26	348,86	100,00%	-	-	-	-	0%	
	19	POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMPOL C/2 LÂMPADAS 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	4,00	UN	1.032,75	168,98		4.131,00	675,92	4.806,92		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	20	POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMPOL 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	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	832,84	83,90		832,84	83,90	916,74		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6	CX. SOBREPOR DG TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN	238,76	43,74		238,76	43,74	282,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	81,86	45,58		245,58	136,74	382,32		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	8	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 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 METÁLICO RETO FLANGEADO COM 3m DE ALTURA E 76,2cm DE DIÂMETRO	1,00	UN	290,70	128,52		290,70	128,52	419,22		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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" (NCLUINDO 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											-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	7	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%	
	8	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%	
	9	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	23,00	UN	5,99	1,80		137,77	41,40	179,17		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	9	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA MED.(30x30x40)cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO.	3,00	UN	55,31	66,17		165,93	198,51	364,44		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	10	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	38,42	8,80		307,36	70,40	377,76		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	11	PARA CABO DE COBRE 50mm²	8,00	UN	2,98	2,21		23,84	17,68	41,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	3,77	4,07		90,48	97,68	188,16		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	13	ABRACADERA PVC 1" TIPO COLAR	32,00	UN	2,51	2,21		80,32	70,72	151,04		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	14	LAUDO COM ART DE 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,SOLADA,CABO ELET E COMANDO, C/SUPORTE	125,00	M	32,33	16,60		4.041,25	2.075,00	6.116,25	Página 11 de 18	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	19.2	INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT			0,00	0,00		-	-	-							-	-	-		
	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 HWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	1,49	23,60		1,49	23,60	25,09		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	

OBRA SÃO BORJA - 556 m²										21ª MEDIÇÃO	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											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										R\$ 19.294,58	FISCAL: Luís Antônio Silva					R\$ 48.766,06			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87																			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	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. BBF-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 26	400,00	KG	5,55	9,44	2.220,00	3.776,00	5.996,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4	CONEXÃO VINÍLICA 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	188,80	977,60	-	-	-	-	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/ POLETILENO	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	2,00	89,06	69,44	158,50	100,00%	-	-	-	-	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 2017/NE401203)	1,00	UN	832,54	195,04	832,54	195,04	1.027,58	1,00	832,54	195,04	1.027,58	100,00%	-	-	-	-	0%
	5	PISO PODOTATIL 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 PODOTATIL DE POLIESTER 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									-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		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									-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		ADESMO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN 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									-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		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 "PJ", COLOCADO	1,00	CJ	375,00	0,00	375,00	-	375,00	1,00	375,00	-	375,00	100,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	116,00	247,08	524,32	771,40	100%
	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	B.D.I. PARA MATERIAIS	20,91%				904.498,01	395.500,36	1.299.998,37	-	7.587,77	3.417,64	11.005,41	0,8%	-	22.646,75	9.539,77	32.186,52	2,5%
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,99%				189.130,53	-	189.130,53	-	1.586,60	-	1.586,60	0,8%	-	4.735,44	-	4.735,44	2,5%
		TOTAL DO ORÇAMENTO					1.093.628,54	494.335,90	1.587.964,44	-	9.174,37	4.271,71	13.446,08	0,8%	-	27.382,19	11.923,76	39.305,94	2,5%
		REAJUSTE 1	3,64%				-	-	-	-	333,95	155,49	489,44		-	996,71	434,02	1.430,74	
		TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1					-	-	-	-	9.508,32	4.427,20	13.935,52		-	28.378,90	12.357,78	40.736,68	
ADITIVO 1																			
SERVIÇOS CONTRATUAIS																			
	5. 1.	SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																	
	6	ARMAÇÃO DE PILAR 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
SERVIÇOS NOVOS																			
		PARA SAPATAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
SERVIÇOS A SUPRIMIR																			
	7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	-71,10	kg	4,89	3,15	-347,68	-223,97	-571,65	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6,38%	PARCELA ADM	1,00	CONJ			-36,47		-36,47	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

OBRA			SÃO BORJA - 556 m²				R\$ 19.294,58	21ª MEDIÇÃO	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						FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 1.587.964,44						FISCAL: Felipe Chites Vieira							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 1.962.213,87						FISCAL: Luís Antônio Silva							
												R\$ 48.766,06				
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais				Quant.	Material	M.Obra	Total	%
						Material	M. Obra	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	
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,99%					17,39	17,39	17,39				0,00	0,00	
		TOTAL ADITIVO 1						2.196,29	86,98	2.283,27			0,00	0,00	0,00	0,00%
		REAJUSTE 1	3,64%										0	0	0	
		TOTAL DO ADITIVO 1 + REAJUSTE 1											0,00	0,00	0,00	

ADITIVO 2																			
SERVIÇOS CONTRATUAIS																			
	2.3	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS									-	-	-						
	2.3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	161,12	0	161,12	0,00	161,12	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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%	0,00	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 CACAAMBA 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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		INFRAESTRUTURA									-	-	-					-	#DIV/0!
	5.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	9,07	M3	180,69	33,6	1.638,86	304,75	1.943,61	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	89,51	M3	312,49	0	27.970,98	0,00	27.970,98	0,00%	0,00	0,00	-	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0%
	5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	89,59	M3	5,67	13,89	507,98	1.244,41	1.752,39	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	148,10	KG	4,82	4,85	713,84	718,29	1.432,13	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	1.825,70	KG	4,68	3,98	8.544,28	7.266,29	15.810,57	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	634,60	KG	4,89	3,15	3.103,19	1.998,99	5.102,18	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	6.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1.427,90	KG	4,1	2,39	5.854,39	3.412,68	9.267,07	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	561,00	M2	17,32	8,48	9.716,52	4.757,28	14.473,80	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.1.1.1	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	8	145,52	488,16	633,68	44,44%	-	-	-	-	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%	-	-	-	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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	4,00	M3	5,67	13,89	22,68	55,56	78,24	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM	369,70	KG	4,1	2,39	1.515,77	883,58	2.399,35	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	53,50	KG	4,82	4,85	257,87	259,48	517,35	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	113,60	KG	4,89	3,15	555,50	357,84	913,34	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	73,00	M2	17,32	8,48	1.264,36	619,04	1.883,40	0,00%	-	-	-	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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS.	252,94	M2	5,03	2,24	1.272,29	566,59	1.838,88	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8.1.1	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR GRADIL E PORTÕES	140,52	M	60,06	11,6	8.439,63	1.630,03	10.069,66	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#DIV/0!
	11.2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	39,43	M2	13,64	15,47	537,83	609,98	1.147,81	0,00%	-	-	-	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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

OBRA <b>SÃO BORJA - 556 m²</b>										R\$ 19.294,58	21ª MEDIÇÃO	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.: ~4300s							
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 Silv							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87												FISCAL: Felipe Chites Vieira							
												FISCAL: Luís Antônio Silva							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	15.2.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	39,43	M2	5,03	2,24	198,33	88,32	286,65		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CJ			8.052,80		8.052,80			40,43	40,43	0,50%		(0,00)	(0,00)		0%
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																			
	1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO/MARCAÇÃO DOS MUROS	1,00	CJ	3326,40	0,00	3.326,40	0,00	3.326,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	INFRAESTRUTURA	9,07	M3	40,60	7,60	368,24	68,93	437,17		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM									-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	19,14	M3	57,68	18,62	1.104,00	356,39	1.460,39		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	19,14	M3	46,75	18,62	894,80	356,39	1.251,19		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 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 AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	252,94	M2		30,72	7.770,32	3.566,45	11.336,77		-	-	-	0,00%	0,00	0,06	0,03	0,09	0%
		GRADIL E PORTOES									-	-	-	0,00%					
	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%
		SUBTOTAL ADITIVO 2					109.685,24	58.306,81	167.992,05		145,52	528,59	674,11			0,06	0,04	0,10	
		B.D.I. PARA MATERIAIS	20,91%				22.935,18		22.935,18		30,43		30,43			0,01		0,01	
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,99%					14.570,87	14.570,87			132,09	132,09				0,01	0,01	
		TOTAL ADITIVO 2					132.620,42	72.877,68	205.498,10		175,95	660,68	836,63	36,64%		0,07	0,05	0,12	0,00%
		REAJUSTE 1	3,64%								6,40	24,05	30,45			0	0	0	
		TOTAL DO ADITIVO 2 + REAJUSTE 1									182,35	684,73	867,08			0,07	0,05	0,12	
ADITIVO 3																			
SERVIÇOS CONTRATUAIS																			
	2.2.9	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	3,00	mês	63,15	0,00	189,45	0,00	189,45		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	2.3.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	2,87	mês	562,50	0,00	1.614,38	0,00	1.614,38		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	3.3.1	SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA	3,00	mês	0,00	270,00	0,00	810,00	810,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	4,58	M3	312,49	0,00	1.431,20	0,00	1.431,20		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	4,58	M3	5,67	13,89	25,97	63,62	89,59		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.4	FORMA 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%
	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	46,51	KG	4,82	4,85	224,18	225,57	449,75		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.7	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	68,82	KG	4,89	3,15	336,53	216,78	553,31		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.9	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	183,06	72,72	255,78		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	16.2.2	INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PJ PRÉDIOS	7,00	m	20,38	10,69	142,66	74,83	217,49		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	16.2.5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	177,84	m	27,20	28,64	4.837,25	5.093,34	9.930,59		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	16.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TULO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	3,00	UNID.	53,85	40,81	161,55	122,43	283,98		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	16.2.9	POÇO DE VISITA 1,00x1,00m	1,00	UNID.	855,02	406,20	855,02	406,20	1.261,22		-	-	-	0,00%	1,00	855,02	406,20	1261,22	100%
	18.1.6	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	110,00	M	17,77	1,50	1.954,70	165,00	2.119,70		-	-	-	0,00%	110,00	1954,70	165,00	2119,70	100%
	18.1.7	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm²	32,00	M	9,15	1,11	292,80	35,52	328,32		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	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)	2.738,00	M	2,00	0,52	5.476,00	1.423,76	6.899,76		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	18.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 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%
	18.3.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 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%
	18.3.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 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						R\$ 19.294,58	21ª MEDIÇÃO		Início: 01/01/1900		SALDO							
CONTRATADA:		Avallare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP									Término:									
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0001833-27.2017.5.04.0000									Prazo decor.: -43006									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0006416-55.2017.5.04.0000																		
CONTRATO:		64/2017																		
ORDEM DE INÍCIO:		06/09/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.587.964,44									18ª MED	R\$ 19.294,58								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.962.213,87																		
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	18.3.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), NCL 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%	
	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%	
	18.3.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, NCLUSIVE 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%	
	18.4.1	CURVA FERRO GALVANIZADO 90° 1"	40,00	UN		5,19	1,96	207,60	78,40	286,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	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%	
	18.4.6	DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	52,00	M		46,02	5,93	2.393,04	308,36	2.701,40		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	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%	
	18.4.30	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA CEGA E FURO PARA CABO UTP	12,00	UN		10,63	5,19	127,56	62,28	189,84		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.4.31	CX 1" CAIXA DE PASS: EM ALVENARIA MED.(30x35x40)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	4,00	UN		56,35	50,64	225,40	202,56	427,96		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.4.32	CX 2" CAIXA DE PASS: EM ALVENARIA MED.(50x50x60)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN		90,81	83,50	272,43	250,50	522,93		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	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%	
	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%	
	18.4.45	ELETROCALHA AÉREA LISA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	22,00	M		2,02	7,48	44,44	164,56	209,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	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%	
	18.4.49	TÊ 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%	
	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%	
	18.5.5	PLUGUE MONOBLOCO MACHO 2P + T, 10A, INJETADO COM RABICHO DE CABO 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%	
	18.5.6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRAO 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%	
	18.5.7 a	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRAO 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%
	18.5.7 b	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRAO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LAMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	7,00	UN			7,48	0,00	52,36	52,36		-	-	-	0,00%	7,00	0,00	52,36	52,36	100%
	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%	
	18.5.15	SENSOR DE PRESENÇA 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 ILUMINAÇÃO PADRAO REFERENCIAL LUMIPOL C/ 1 LAMPADA 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	1,00	UM		647,70	168,98	647,70	168,98	816,68		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.6.6	CX. SOBREPOR DO TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN		238,76	43,74	238,76	43,74	282,50		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.6.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO RT 9,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN		81,86	45,58	81,86	45,58	127,44		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.6.8	TAMPAO FOFO P/ CAIXA RT PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN		156,81	26,43	156,81	26,43	183,24		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.7.2	CURVA 90° EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8" (NCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	8,00	UN		8,03	7,48	64,24	59,84	124,08		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.7.4	TERMINAL DE PRESSAO C/ 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm²	25,00	UN		3,66	7,48	91,50	187,00	278,50		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.7.5	CABO DE COBRE NU 50 mm²	112,60	M		16,03	7,45	1.804,98	838,87	2.643,85		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.7.6	HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x3,00m ALTA CAMADA	4,00	UN		30,61	9,62	122,44	38,48	160,92		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.7.7	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50mm²/HASTE 5/8"	13,00	UN		149,43	18,20	1.942,59	236,60	2.179,19		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.7.8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	20,00	UN		5,99	1,80	119,80	36,00	155,80		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.7.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN		3,77	4,07	56,55	61,05	117,60		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	18.7.13	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO COLAR	20,00	UN		2,51	2,21	50,20	44,20	94,40		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CJ					3.551,93	3.551,93					0,00%	1,00		315,66	315,66	
SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS															0,00					
	4.	QUADRO ELÉTRICO PARA 6 DISJUNTORES - SINAPI 84402 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.		47,25	17,94	141,75	53,82	195,57		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	5.	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X32A - SINAPI 93671 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.		44,71	4,89	134,13	14,67	148,80		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	6	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20A - SINAPI 93655 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.		6,78	1,17	20,34	3,51	23,85		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	7.	DG DE TELEFONIA Nº2 - SINAPI 83371 (OAB, PAB1, PAB2)	3	UNID.		63,70	29,63	191,10	88,89	279,99		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	16.2.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUAO MACIÇO 60X60X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	3	UNID.		126,08	112,32	378,24	336,96	715,20		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
	16.2.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUAO MACIÇO 60X60X225CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	2	UNID.		195,47	206,99	390,94	413,98	804,92		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	

Página 15 de 18

OBRA SÃO BORJA - 556 m²											R\$ 19.294,58	21ª MEDIÇÃO		Início: 01/01/1900		SALDO				
CONTRATADA: Avaluare 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\$ 1.962.213,87														FISCAL: Felipe Chites Vieira						
														FISCAL: Luís Antônio Silva						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	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%	
	16.2.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 110X110X265CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E 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%	
	16.2.23	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	3,1	m³	13,79	43,79	42,75	135,75	178,50		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	16.2.24	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	12	m132	66,51	53,06	798,12	636,72	1.434,84		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						427,84	427,84		-	-	-	0,00%	0,00		53,78	53,78	13%	
SERVIÇOS A SUPRIMIR															0,00					
	16.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	-37	m	30,44	3,23	-1.126,28	-119,51	-1.245,79		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						-79,48	-79,48		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	SUBTOTAL ADITIVO 3						37.986,71	27.046,65	65.033,36		0,00	0,00	0,00			4.624,10	1.535,66	6.159,76		
	B.D.I. PARA MATERIAIS		20,91%				7.943,02		7.943,02		0,00		0,00			966,90		966,90		
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		24,99%				6.758,96	6.758,96				0,00	0,00				383,76	383,76		
	TOTAL ADITIVO 3						45.929,73	33.805,61	79.735,34		0,00	0,00	0,00	0%		5.591,00	1.919,42	7.510,42	9,42%	
	REAJUSTE 1		3,64%								0,00	0,00	0,00			203,51	69,87	273,38		
	TOTAL DO ADITIVO 3 + REAJUSTE 1										0,00	0,00	0,00			5.794,51	1.989,29	7.783,80		

ADITIVO 4

SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO

5.1.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	6,28	M3	312,49	0,00	1962,44	0,00	1962,44			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	6,28	M3	5,67	13,89	35,61	87,23	122,84			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO	31,20	M2	25,74	18,50	803,09	577,20	1380,29			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.5	ARMAÇÃO DE FUNDACOES 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			-	-	-	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			-	-	-	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			-	-	-	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-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	6,61	KG	4,10	2,07	27,10	13,68	40,78			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	7,54	M2	23,48	31,64	177,04	238,57	415,61			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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			-	-	-	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			-	-	-	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			-	-	-	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	5,03	2,24	101,91	45,38	147,29			-	-	-	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			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						444,22	444,22			-	-	-	0,00%			0,00	0,00	0,00	0%

SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS

1.	GRADIL EM PANEL DE AÇO TREFLADO 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			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2	AUTOMACAÇÃO DE PORTÃO 1 hp - movimentação Industrial	3,00	CONJ	1.354,92	70,34	4.064,76	211,02	4.275,78			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3	Foro Mineral, placas 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACCESÓRIOS	8	m2	53,7	-	429,60	0,00	429,60			-	-	-	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			-	-	-	0,00%			0,00	0,00	0,00	0%
	SUBTOTAL ADITIVO 4					30.822,51	7.731,73	38.554,24			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	
	B.D.I MATERIAIS	20,91%				6.444,99		6.444,99			0,00		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	
	B.D.I MÃO DE OBRA	24,99%					1.932,16	1.932,16			0,00		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL ADITIVO 4					37.267,50	9.663,89	46.931,39			0,00		0,00	0%		0,00	0,00	0,00	0,00	
	REAJUSTE 1	3,64%				1.356,54	351,77	1.708,30			0,00		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL DO ADITIVO 4 + REAJUSTE					38.624,03	10.015,65	48.639,69			0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%

OBRA			SÃO BORJA - 556 m²					R\$ 19.294,58	21ª MEDIÇÃO	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\$ 1.962.213,87							FISCAL: Felipe Chites Vieira											
								18ª MED	R\$ 19.294,58	FISCAL: Luís Antônio Silva					R\$ 48.766,06						
marca	Item	Descrição			Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
							Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%

ADITIVO 5

SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO

4.	MOVIMENTOS DE TERRA																		
2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	62,00	M3		0,92	0,20	57,04	12,40	69,44					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIÁRIA 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	ARGILA PARA ATERRO	62,00	M3		6,86	0,00	425,32	0,00	425,32					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.	SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																		
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 TABUA 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 TERREIA 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 PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA 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 TERREIA 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.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																		
18.5.4	TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N+T) CABO PP SANDO 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	PLUGUE 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	UNID.		55,31	66,17	608,41	727,87	1.336,28					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	ADITIVO 2																		
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%
	ADITIVO 4																		
1.	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFLADO 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	582,92						0,00%			0,00	0,00	0%
	SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																		
1	Bloco de iluminação de emergência (Sinapi 97599 11/2018)*	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	m³		127,83	0,00	3707,07	0,00	3.707,07					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
4	Escala 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	290,50						0,00%			0,00	0,00	0%
	SUBTOTAL ADITIVO 5						10.629,18	3.934,14	14.563,32		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
	B.D.I MATERIAIS	20,91%					2.222,56				0,00		0,00			0,00		0,00	
	B.D.I MÃO DE OBRA	24,99%						983,14	983,14			0,00	0,00				0,00	0,00	
	TOTAL ADITIVO 5						12.851,74	4.917,28	17.769,02		0,00	0,00	0,00	0%		0,00	0,00	0,00	
	REAJUSTE 1	3,60%					462,66	177,02	639,68		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
	TOTAL DO ADITIVO 5 + REAJUSTE						13.314,40	5.094,30	18.408,71		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0%

ADITIVO 7

SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO

7.2	DIVISÓRIAS LEVES																		
4	SHAFT DE GESSO ACARTONADO C/ LARGURA ATÉ 80cm	9,00	M		19,84	19,98	178,56	179,82	358,38		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1	PINTURAS INTERNAS																		
15.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	454,00	M2		5,03	2,24	2.283,62	1.016,96	3.300,58	454	2283,62	1016,96	3300,58	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3	ELETRODUTOS E CABOS																		
1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH)	60	m		2	0,52	120,00	31,20	151,20		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
24	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO 3/4" COM LUVAS, ABRAÇADERAS E ACESSÓRIOS	3	m		9,29	1,96	27,87	5,88	33,75		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4	CAIXAS - ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS																		
6	DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	8	M		46,02	5,93	368,16	47,44	415,60		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
22	CAIXA CONDULETE APARENTE FG 3/4"	3	pc		7,25	2,89	21,75	8,67	30,42		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
43	SAÍDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	3	pc		1,99	4,09	5,97	12,27	18,24		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7	SPDA																		
5	CABO DE COBRE NU 50 mm²	45	m		16,03	7,45	721,35	335,25	1.056,60		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6	HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x3,00m ALTA CAMADA	3	pc		30,61	9,62	91,83	28,86	120,69		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	4	pc		5,99	1,80	23,96	7,20	31,16		23,96	7,2	31,16	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																		

OBRA <b>SÃO BORJA - 556 m²</b>											RS 19.294,58	21ª MEDIÇÃO	RS 19.294,58	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														FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa Silva							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44														FISCAL: Felipe Chites Vieira							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87														FISCAL: Luís Antônio Silva			R\$ 48.766,06				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais									Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%		Material	M.Obra	Total	%	
	19.1.1	INFRA DE COBRE P/ SPLIT ATÉ 36KBTU,ISOLADA,CABO ELET E COMANDO, C/SUPORTE												0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
			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	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	19.2.3	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	2,00	UN		94,29	23,60		188,58	47,20	235,78	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	19.2.4	TESTE DE PRESSÃO,VACUO,GAS ADIC, SUPER E SUB-RESFRIAMENTO	2,00	UN		13,16	188,82		26,32	377,64	403,96	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	19.4.1	DRENO 32MM, C/ CONEXÕES, ISOLADO C/ POLIETILENO	15,00	M		7,28	4,72		109,20	70,80	180,00	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							465,76	465,76				212,57	212,57	45,64%			0,00	0,00	0%
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																					
	1	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20A - SINAPI93655 (OAB, PAB1, PAB2)	3		PC	6,78	1,17		20,34	3,51	23,85	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	2	PATCH PANEL CAT 6 24 PORTAS COM ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO PLEO) - somente mão de obra	5		PC			68,07	0,00	340,35		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	3	VOICSE PANEL 50 PORTAS (COMPOSIÇÃO PLEO) somente mão de obra	1		PC			68,07	0,00	68,07		0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	5	ORGANIZADOR DE CABOS 1U (COMPOSIÇÃO PLEO)	6		PC	18,93	11,35		113,58	68,10	181,68	0	0	0	0,00%	6,00	113,58	68,10	181,68	100%	
	6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							39,17	39,17				0,00	0,00	0,00%			11,59	11,59	30%
SERVIÇOS A SUPRIMIR																					
	18.5.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LÂMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO	-107,00	UN		127,50	7,48		(13.642,50)	(800,36)	(14.442,86)	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	6.38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							-921,45	-921,45				0,00	0,00	0,00%			0,00	0,00	0%
		SUBTOTAL ADITIVO 7							-8.723,53	1.776,34	-6.945,19		2.307,59	1.236,73	3.544,31			113,58	79,69	193,27	
		B.D.I MATERIAIS	20,91%						-1.824,09		-1.824,09		482,51		482,51			23,75		23,75	
		B.D.I MÃO DE OBRA	24,99%						444,41		444,41			309,06	309,06				19,91	19,91	
		TOTAL ADITIVO 7							-10.547,62	2.222,75	-8.324,87		2.790,09	1.545,79	4.335,88	-52,00%		137,33	99,60	236,93	
		REAJUSTE 1	3,60%						-379,71	80,02	-299,70		100,44	55,85	156,09			4,94	3,59	8,53	
		TOTAL DO ADITIVO 5 + REAJUSTE							-10.927,33	2.302,77	-8.624,57		2.890,53	1.601,44	4.491,97			142,27	103,19	245,46	-3%
		SUBTOTAL CONTRATO + ADITIVOS							1.086.714,59	494.367,62	1.581.082,21		10.040,87	5.182,96	15.223,83			27.384,49	11.155,16	38.539,65	
		BDI MATERIAIS CONTRATO + ADITIVOS							227.232,02		227.232,02		2.099,54		2.099,54			5.726,10		5.726,10	
		BDI MÃO DE OBRA CONTRATO + ADITIVOS							123.542,47		123.542,47			1.295,22	1.295,22			2.787,67		2.787,67	
		REAJUSTE 1							21.084,30	9.266,38	30.350,68							1.205,16	507,48	1.712,65	5,64%
		TOTAL CONTRATO + ADITIVOS + REAJUSTE 1							1.332.726,78	627.176,47	1.962.207,38		12.581,21	6.713,37	19.294,58	0,98%		34.315,75	14.450,31	48.766,06	2,49%

Marcos Aurélio da Rosa Silva  
Coordenadoria de Projetos e Execução de Obras  
15/07/19 12:59