



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

Construção da Vara do Trabalho de São Borja/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 64/2017

Período 16/03/2019 a 15/04/2019

Medição 18

Execução

AVALIARE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA-EPP

Fiscalização

COORDENADORIA DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS

Marcos Aurélio da Rosa Silva



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

Relatório

No período de 16/03/2019 a 15/04/2019 a contratada:

- Executou pavimentações internas;
- Executou pavimentações externas;
- Executou instalações de água fria;
- Executou instalações de acessibilidade;
- Executou serviços de pintura;
- Executou movimentos de terra;

A fiscalização realizou a 18ª medição, que totalizou R\$20.234,67 (1,03% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 93,37% do total do contrato. Transcorreram 562 dias, de um total de 330.

Marcos Aurélio da Rosa Silva

Coordenadoria de Projetos e execução de obras





OBRA SÃO BORJA - 556 m²										17ª MED	R\$ 10.719,94	18ª MED	R\$ 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)	Início: 14/03/2018					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																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87																					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.						Quant.					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%		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.	LIMPEZA DO TERRENO																			
		1. LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	1.945,71	M2	0,29	0,04	564,26	77,83	642,09			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
	2.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																			
		1. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	UN	559,70	203,25	559,70	203,25	762,95	1,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		2. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	843,99	134,68	843,99	134,68	978,67			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		3. GALPAO P/ESCRITÓRIO EM ALVENARIA TUBO FUNDOS	30,00	M2	185,82	131,12	5.574,60	3.933,60	9.508,20			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		4. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	323,48	99,18	9.704,40	2.975,40	12.679,80			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		5. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE 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 AÇO 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%	
		10. LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	34,74	8,14	3.682,44	862,84	4.545,28			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		11. ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M2	8,99	6,16	269,70	184,80	454,50			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		12. ANDAIME TABUADO S/ CAVALETES EM MADEIRA	30,00	M2	5,88	1,92	176,40	57,60	234,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		13. LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	150,00	M2	4,83	1,89	724,50	283,50	1.008,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		14. GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	45,70	16,13	4.992,73	1.762,20	6.754,93			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		15. ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	118,18	19,35	768,17	125,78	893,95			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
	2.3.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																			
		1. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	161,12	0,00	161,12	-	161,12			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		2. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	146,97	0,00	146,97	-	146,97			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		3. CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	562,50	0,00	4.500,00	-	4.500,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
	2.4.	LOCAÇÃO DA OBRA																			
		1. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	556,00	M2	4,37	2,14	2.429,72	1.189,84	3.619,56			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
	2.5.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																			
		1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	279,50	774,68	2.236,00	6.197,44	8.433,44			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
	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	0,01	-	-	733,86	733,86	0,94%	0,07	-	5.398,91	5.398,91	7%
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																			
		1. PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PORCC	556,00	M2	1,26	0,00	700,56	-	700,56			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		2. P.C.M.A.T. - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2	1,15	0,00	639,40	-	639,40			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		3. COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		4. COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRÁFICA	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 VIGILÂNCIA	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%	
		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%	
		3. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	1.945,71	M2	0,31	0,05	603,17	97,29	700,46			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		4. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ÀTE 1,50M	170,00	M3	0,00	27,98	-	4.756,60	4.756,60			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		5. REATERROS	718,56	M3	8,92	21,49	6.409,56	15.441,85	21.851,41			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		6. TRANSPORTE COMERCIAL COM 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%	
		7. COMPACTAÇÃO MECÂNICA	2.550,00	M3	2,96	0,73	7.548,00	1.861,50	9.409,50			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		8. ARGILA PARA ATERRO	2.550,00	M3	6,86	0,00	17.493,00	-	17.493,00			-	-	-	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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	12,69	M3	180,69	33,60	2.292,96	426,38	2.719,34			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		2. CONCRETO USINADO FCK 25MPa	118,23	M3	312,49	0,00	36.945,69	-	36.945,69			-	-	-	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%	
		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%	
		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	320,600	KG	4,82	4,85	1.545,29	1.554,91	3.100,20			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		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	203,500	KG	4,68	3,98	952,38	809,93	1.762,31			-	-	-	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	379,500	KG	4,89	3,15	1.855,76	1.195,43	3.051,19			-	-	-	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	470,500	KG	4,01	2,13	1.886,71	1.002,17	2.888,88			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		9. 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 12,5 MM - MONTAGEM	1.208,700	KG	3,60	1,43	4.351,32	1.728,44	6.079,76			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	
		10. 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 16,0 MM - MONTAGEM	1.398,900	KG	3,32	0,57	4.644,35	797,37	5.441,72			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%	



OBRA SÃO BORJA - 556 m²										17ª MED R\$ 10.719,94	18ª MED R\$ 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)					SALDO				
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP												Início: 14/03/2018									
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000												Término:									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000												Prazo decor.: -43006									
CONTRATO: 64/2017																					
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44												FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa SM									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87												FISCAL: Felipe Chites Vieira									
												FISCAL: Luis Antônio Silva									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
	11	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 20,0 MM - MONTAGEM	5.687,900	KG	3,09	0,34	17.575,61	1.933,89	19.509,50			-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	0,00	0%	
	12	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	24,00	LN	18,19	61,02	436,56	1.464,48	1.901,04			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6.1	SUPRAESTRUTURA					-	-	-			-	-	-		-	-	-	-		
	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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	6,00	LN	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 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	267,04	M2	26,27	18,83	7.015,14	5.028,36	12.043,50			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0%	
	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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	710,20	KG	3,12	0,43	2.215,82	305,39	2.521,21			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	9	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	4,00	LN	18,19	71,79	72,76	287,16	359,92			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6.3	LAJES					-	-	-			-	-	-		-	-	-	-		
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	1.010,05	M2	17,32	8,48	17.494,07	8.565,22	26.059,29			-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%	
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	144,34	M3	312,49	0,00	45.104,81	-	45.104,81			-	-	-	0,00%	-	0,01	-	0,01	0%	
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	144,34	M3	5,67	13,89	818,41	2.004,88	2.823,29			-	-	-	0,00%	-	0,01	-	0,01	0%	
	4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	29,00	LN	18,19	61,02	527,51	1.769,58	2.297,09			-	-	-	0,00%	29,00	527,51	1.769,58	2.297,09	100%	
	6.4	CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA					-	-	-			-	-	-		-	-	-	-		



OBRA SÃO BORJA - 556 m²										17ª MED	18ª MED	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)	R\$ 20.234,67	Início: 14/03/2018		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 SM		R\$ 130.009,61								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87										FISCAL: Felipe Chites Vieira										
										FISCAL: Luís Antônio Silva										
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	100,98	M2		26,27	18,83		2.652,74	1.901,45		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	4,85	M3		312,49	0,00		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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	102,90	KG		4,82	4,85		495,98	499,07		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	275,50	KG		4,89	3,15		1.347,20	867,83		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.5.	VERGAS							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	73,07	M2		26,27	18,83		1.919,55	1.375,91		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	7,31	M3		312,49	0,00		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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	72,13	KG		4,82	4,85		347,67	349,83		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	73,04	KG		4,89	3,15		357,17	230,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	346,05	KG		4,10	2,39		1.418,81	827,06		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.6.	JUNTA DE DILATAÇÃO							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1.	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	49,50	M		121,09	2,24		5.993,96	110,88		-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%
	7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	7.1.	ALVENARIAS							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	7.1.1.	ALVENARIAS DO TÉRREO							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1.	LOCALCÃO ALVENARIA	98,65	M		2,71	1,26		267,34	124,30		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESURA 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		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7.1.2.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1.	LOCALCÃO ALVENARIA	126,01	M		2,71	1,26		341,49	158,77		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7.1.3.	ALVENARIAS DAS CHAMINÉS DA VENTILAÇÃO							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1.	ALVENARIA EM TUBULO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2		52,19	28,04		130,48	70,10		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7.2.	DIVISÓRIAS LEVES							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1.	DIVISÓRIA 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.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO	120,17	M2		48,75	31,92		5.858,29	3.835,83		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
	3.	DIVISÓRIA 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 PLATIBANDA 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 FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS)	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							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	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.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	107,00	M2		3,05	2,87		326,35	307,09		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1.	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADESO, ESPESURA 4CM, AF. 06/2014	626,79	M2		15,59	5,84		9.771,66	3.660,45		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2.	TELA DE AÇO SOLD NERVURADA P/Ø 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.	CAPILHA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES	1,50	M		20,38	10,69		30,57	46,61		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7.	BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMINÉ VENTILAÇÃO	1,50	M2		123,52	13,01		185,28	19,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS							-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	1.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAS	50,60	M2		10,29	9,86		520,67	498,92		-	-	-	0,00%	-	(0,01)	-	(0,01)	0%
	2.	IMPERMEABILIZAÇÃO 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%



OBRA SÃO BORJA - 556 m²										17ª MED R\$ 10.719,94	18ª MED R\$ 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)					Início: 14/03/2018					SALDO R\$ 130.009,61
CONTRATADA: Avalare Engenharia de Construções e Avaliações Ltda-EPP												Término:					Prazo decor.: -43006					
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												R\$ 20.234,67					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			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	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	546,64			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	2.	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	40,14	M2	15,59	5,84	625,78	234,42	860,20			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	3.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2	42,92	10,09	1.722,81	405,01	2.127,82			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2	0,74	2,12	29,70	85,10	114,80			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	5.	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	40,14	M2	12,13	17,21	486,90	690,81	1.177,71			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	6.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	22,18	M2	7,43	0,00	164,80	-	164,80			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO					-	-	-			-	-	-			-	-	-			
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS					-	-	-			-	-	-			-	-	-			
	.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA ESPESURA 4CM	381,00	M2	15,59	5,84	5.939,79	2.225,04	8.164,83			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	2.	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	75,51	M2	139,37	13,01	10.523,83	982,39	11.506,22			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	46,00	M2	14,66	3,11	674,36	143,06	817,42			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	4.	EMULSAO PREVA P/PISO VINILICO	381,00	M2	3,93	5,70	1.497,33	2.171,70	3.669,03			-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%		
	5.	COLOCACAO DE PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRIBUNAL	381,00	M2	1,65	2,77	628,65	1.055,37	1.684,02			-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%		
	6.	LIMPEZA PISO VINILICO C/ CERA IMPERMEABILIZANTE	381,00	M2	8,42	6,91	3.208,02	2.632,71	5.840,73			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	7.	RODAPE MDF h = 6 cm	231,00	M	9,04	7,65	2.088,24	1.767,15	3.855,39	109,00	122,00	1.102,88	933,30	2.036,18	52,81%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0%		
	8.	RODAPE de BASALTO	41,00	M	25,57	10,94	1.048,37	448,54	1.496,91			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	9.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	69,50	M	2,03	0,80	141,09	55,60	196,69			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	10.	SOLEIRA DE BASALTO	5,30	M	64,64	15,44	342,59	81,83	424,42			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.11.	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50	M	9,98	2,51	494,01	124,25	618,26			-	-	-	0,00%	49,50	494,01	124,25	618,26	100%		
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO					-	-	-			-	-	-			-	-	-			
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS					-	-	-			-	-	-			-	-	-			
	.1.	ASSENTAMENTO GUA (MEIO-FIO) RETO EM CONC. PRÉ, DIM. 100X15X13X20 CM	198,60	M	18,29	6,02	3.632,39	1.195,57	4.827,96		63,90	1.168,73	384,68	1.553,41	32,18%	8,70	159,12	52,37	211,49	4%		
	2.	PAVIMET C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI T E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	777,00	M2	8,90	9,81	6.915,30	7.622,37	14.537,67		150,00	1.335,00	1.471,50	2.806,50	19,31%	89,00	792,10	873,09	1.665,19	11%		
	3.	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	26,39	1,13	395,85	16,95	412,80			-	-	-	0,00%	15,00	395,85	16,95	412,80	100%		
	4.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,00	M2	130,41	13,01	5.346,81	533,41	5.880,22			-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%		
	5.	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	63,15	15,44	1.079,87	264,02	1.343,89			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	6.	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	63,15	16,35	1.079,87	279,59	1.359,46			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	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 LEIVAS	565,50	M2	11,30	1,43	6.390,15	808,67	7.198,82			-	-	-	0,00%	565,50	6.390,15	808,67	7.198,82	100%		
	2.	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	22,00	UN	53,43	9,41	1.175,46	207,02	1.382,48			-	-	-	0,00%	22,00	1.175,46	207,02	1.382,48	100%		
	3.	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	22,00	UN	4,47	0,72	98,34	15,84	114,18			-	-	-	0,00%	22,00	98,34	15,84	114,18	100%		
	4.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	13,88	1,76	83,28	10,56	93,84			-	-	-	0,00%	6,00	83,28	10,56	93,84	100%		
M.P.	5.	BANCO DE MADEIRA (EMPENHO 2017NE401203)	4,00	UN	547,50	37,50	2.190,00	150,00	2.340,00			-	-	-	0,00%	4,00	2.190,00	150,00	2.340,00	100%		
	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	146,04	M2	11,38	8,36	1.661,94	1.220,89	2.882,83			-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0%		
	4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEM-GRÊS APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	146,04	M2	29,09	8,18	4.248,30	1.194,61	5.442,91			-	-	-	0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0%		
	11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS					-	-	-			-	-	-			-	-	-			
	11.2.1.	FACHADA LESTE					-	-	-			-	-	-			-	-	-			
	.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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 PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	175,91	M2	13,64	15,47	2.399,41	2.721,33	5.120,74			-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%		
	11.2.2.	FACHADA OESTE			0,00	0,00	-	-	-			-	-	-			-	-	-			
	.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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 PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	172,48	M2	13,64	15,47	2.352,63	2.668,27	5.020,90			-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0%		
	11.2.3.	FACHADA SUL					-	-	-			-	-	-			-	-	-			
	.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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 PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA 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 PRESENCIA 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%		



OBRA SÃO BORJA - 556 m²										17ª MED	RS 10.719,94	18ª MED	RS 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)	R\$ 20.234,67	Início: 14/03/2018					SALDO				
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP																Término:					R\$ 130.009,61				
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																									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: RS 1.962.213,87																									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%					
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	85,41	M2			13,64	15,47	1.164,99	1.321,29	2.486,28	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0%					
11.2.5.		PLATIBANDAS LADO INTERNO							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	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, ESPESURA DE 25 MM	120,00	M2			13,64	15,47	1.636,80	1.856,40	3.493,20	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	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							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	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, ESPESURA 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							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	1	REQUADRO PARA VÃOS 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							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	1	PEITORIL DE BASALTO	42,65	M			58,74	10,94	2.505,26	466,59	2.971,85	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
12.		ESQUADRIAS							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
12.1.		ESQUADRIAS DE MADEIRA							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRAÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN			243,17	21,43	5.106,57	450,03	5.556,60	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	2	CAXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIDRO - VISOR	1,68	M2			486,65	69,65	817,57	117,01	934,58	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
12.2.		ESQUADRIAS METÁLICAS							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	1	CAXILHO MAXIMAR ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	8,10	M2			275,42	24,35	2.230,90	197,24	2.428,14	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	2	CAXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANOD. PRETO LINHA GOLD	3,24	M2			485,90	23,08	1.574,32	74,78	1.649,10	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	3	CAXILHO DE CORRER DE ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO ANOD. PRETO LINHA GOLD	26,97	M2			499,97	26,90	13.484,19	725,49	14.209,68	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	5	CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANOD. PRETO LINHA GOLD	1,89	M2			408,92	24,35	772,86	46,02	818,88	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	6	BRSE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2			544,69	21,82	48.749,76	1.952,89	50.702,65	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	7	ESCADA DE MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M			378,58	16,70	1.173,60	51,77	1.225,37	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	8	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	8,10	M2			130,98	24,92	1.060,94	201,85	1.262,79	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	9	CORRIMÃO DUPLIO 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	CORRIMÃO DUPLIO 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							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	1	BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 80 cm	12,00	UN			113,43	11,39	1.361,16	136,68	1.497,84	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	2	BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 70 cm	12,00	UN			100,42	11,39	1.205,04	136,68	1.341,72	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	3	BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 40 cm	6,00	UN			94,91	11,39	569,46	68,34	637,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	4	BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN			236,84	11,39	1.421,04	68,34	1.489,38	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN			55,30	12,80	940,10	217,60	1.157,70	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%					
	6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN			43,60	9,80	261,60	58,80	320,40	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	8	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN			86,97	12,42	260,91	37,26	298,17	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	9	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN			36,76	12,42	147,04	49,68	196,72	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	10	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN			38,65	12,42	154,60	49,68	204,28	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	11	MOLA HIDRÁULICA 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	PLUXADOR 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 PORTÃO METÁLICO	3,00	UN			119,46	13,09	358,38	39,27	397,65	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
14.		VIDRAÇARIAS							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	64,80	M2			63,26	6,86	4.099,25	444,53	4.543,78	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	2	VIDRO MINIBORAL e = 4 mm	4,86	M2			50,03	9,38	243,15	45,59	288,74	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,12	M2			140,72	7,61	2.268,41	122,67	2.391,08	-	-	-	0,00%	16,12	2.268,41	122,67	2.391,08	100%					
	4	VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO	24,45	M2			263,26	0,00	6.436,71	-	6.436,71	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	5	PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAXA	35,00	M			18,15	0,00	635,25	-	635,25	-	-	-	0,00%	35,00	635,25	-	635,25	100%					
15.		PINTURAS							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
15.1.		PINTURAS INTERNAS							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
15.1.1.		DAS DIVISÓRIAS DE GESSO							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	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 ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	671,39	M2			5,03	2,24	3.377,09	1.503,91	4.881,00	-	-	-	0,00%	331,39	1.666,89	742,31	2.409,20	49%					
15.1.2.		DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	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 ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	237,16	M2			5,03	2,24	1.192,91	531,24	1.724,15	-	-	-	0,00%	117,16	589,31	262,44	851,75	49%					
15.1.3.		DAS ESQUADRIAS							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	1	PINTURA MINIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	119,07	M2			4,88	6,24	581,06	743,00	1.324,06	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2			8,54	6,24	1.016,86	743,00	1.759,86	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
	3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMO)	284,70	M2			9,90	13,20	2.818,53	3.758,04	6.576,57	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
15.2.		PINTURAS EXTERNAS							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					
15.2.1.		FACHADA LESTE							-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%					



OBRA SÃO BORJA - 556 m²										17ª MED	RS 10.719,94	18ª MED	RS 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)		Início: 14/03/2018		SALDO				
CONTRATADA: Avaliave Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP														Término:	Prazo decorrido: 43006							
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000																						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000																						
CONTRATO: 64/2017																						
ORDEN DE INÍCIO: 06/09/2017																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87																		R\$ 130.009,61				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais				Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	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 PRESENCIA DE VÃOS DE EDÍFÍCIOS 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			-	-	-	0,00%	85,91	432,13	192,44	624,57	49%
15. 2. 2.	FACHADA OESTE								-	-	-			-	-	-						
	.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 PRESENCIA DE VÃOS DE EDÍFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	172,48	M2		8,27	1,68		1.426,41	289,77	1.716,18			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	172,48	M2		5,03	2,24		867,57	386,36	1.253,93			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
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 PRESENCIA DE VÃOS DE EDÍFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	94,91	M2		8,27	1,68		784,91	159,45	944,36			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	94,91	M2		5,03	2,24		477,40	212,60	690,00			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
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 PRESENCIA DE VÃOS DE EDÍFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	85,41	M2		8,27	1,68		706,34	143,49	849,83			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	85,41	M2		5,03	2,24		429,61	191,32	620,93			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
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 DEMÃOS	120,00	M2		5,03	2,24		603,60	268,80	872,40			-	-	-	0,00%	60,00	301,80	134,40	436,20	50%
15. 2. 6.	CORRIMÃOS								-	-	-			-	-	-						
	.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMÃO)	34,90	M2		9,90	13,20		345,51	460,68	806,19			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 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	8,00		-	-	-	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 PRESSÃO DE FECHAM AUTOMÁTICO	6,00	UN		522,20	48,49		3.133,20	290,94	3.424,14	6,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.4	BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN		235,53	64,65		942,12	258,60	1.200,72			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.5	BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PPNE S/ ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN		412,61	64,65		825,22	129,30	954,52			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.6	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN		138,86	12,72		277,72	25,44	303,16			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 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	1,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.8	PAPELEIRA METÁLICA	4,00	UN		29,90	2,82		119,60	11,28	130,88			-	-	-	0,00%	4,00	119,60	11,28	130,88	100%
	.9	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN		70,31	5,63		140,62	11,26	151,88			-	-	-	0,00%	2,00	140,62	11,26	151,88	100%
	.10	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN		45,72	4,22		274,32	25,32	299,64			-	-	-	0,00%	6,00	274,32	25,32	299,64	100%
	.11	PORTA SABONETE LÍQUIDO	6,00	UN		31,68	3,53		190,08	21,18	211,26			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	.12	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2		223,03	27,14		736,00	89,56	825,56			-	-	-	0,00%	3,30	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%	6,00	91,56	21,18	112,74	100%
M.P.	.16	BEBEDOURO ELÉTRICO (EMPENHO 2017NE401203)	1,00	UN		638,51	16,16		638,51	16,16	654,67			-	-	-	0,00%	1,00	638,51	16,16	654,67	100%
	.17	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS	1,00	UN		46,76	3,53		46,76	3,53	50,29			-	-	-	0,00%	1,00	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 PREDIOS	65,00	M		30,44	3,23		1.978,60	209,95	2.188,55			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS	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, PREDIOS	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 PREDIOS	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 INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	137,00	M		27,20	28,64		3.726,40	3.923,68	7.650,08		Página 6 de 15	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	-	0%
	.6	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	38,00	M		33,25	35,54		1.263,50	1.350,52	2.614,02			-	-	-	0,00%	38,00	1.263,50	1.350,52	2.614,02	100%



OBRA SÃO BORJA - 556 m²								RS 10.719,94	RS 20.234,67	18ª MED	RS 20.234,67	18ª MED	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)					Início: 14/03/2018	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																							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87																							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
	7	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS	12,00	M		12,74	5,55	152,88	66,60	219,48					0,00%	-	-	-	-	0%			
	8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO 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 CONFECAÇÃO	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 PRÉ-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 PRÉ-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FIFª	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						0,00%	12,00	238,56	45,00	283,56	100%			
	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 PRÉ-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 PRÉ-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 Hull 1,50m, INCL DRENAGEM	3,00	UN	2.597,62	862,92	7.792,86	2.588,76	10.381,62						0,00%	-	-	0,00	0,00	0%			
	16.3. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA																						
	1	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	104,25	14,71	104,25	14,71	118,96						0,00%	1,00	104,25	14,71	118,96	100%			
	2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	29,00	5,64	29,00	5,64	34,64						0,00%	1,00	29,00	5,64	34,64	100%			
	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 BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 06/2016	1,00	UN	82,06	12,94	82,06	12,94	95,00						0,00%	-	-	-	-	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 PREDIOS	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 PREDIOS	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-RAVAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS	338,00	M	9,41	11,39	3.180,58	3.849,82	7.030,40						0,00%	-	(0,00)	0,00	-	0%			
	12	CISTERNA PRÉ-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250cm	1,00	UN	4.107,94	96,98	4.107,94	96,98	4.204,92						0,00%	-	-	-	-	0%			
	13	BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA	1,00	UN	2.150,94	122,70	2.150,94	122,70	2.273,64	1,00	2.150,94		122,70	2.273,64	100,00%	-	-	-	-	0%			
	14	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	269,01	17,22	269,01	17,22	286,23	1,00	269,01		17,22	286,23	100,00%	-	-	-	-	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	1.070,00	KG	3,62	1,82	3.873,40	1.947,40	5.820,80						0,00%	(0,00)	0,01	0,00	0,01	0%			
	17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																						
	1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EXPENHO 2017NE401203)	2,00	UN	135,00	6,05	270,00	12,10	282,10						0,00%	2,00	270,00	12,10	282,10	100%			
	2	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58						0,00%	2,00	39,58	15,00	54,58	100%			
	3	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	5,00	UN	19,79	7,50	98,95	37,50	136,45						0,00%	5,00	98,95	37,50	136,45	100%			
	4	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCENDIO/ALARME	2,00	UN	19,79	7,50	39,58	15,00	54,58						0,00%	2,00	39,58	15,00	54,58	100%			
	18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																						
	18.1. ENTRADA DE ENERGIA																						
	1	CAIXA C/ TAMANHO 7, PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. 1(50x30x24)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 DN 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 80 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	5,98	0,22	11,86	0,44	12,30						0,00%	2,00	11,86	0,44	12,30	100%			
	9	ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MÉDIO, PESADO, Ø2" x 3,0m COM 1 LUVA	10,00	M	16,36	15,33	163,60	153,30	316,90						0,00%	10,00	163,60	153,30	316,90	100%			
	10	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	1,77	5,61	14,16	44,88	59,04						0,00%	8,00	14,16	44,88	59,04	100%			
	11	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	21,96	5,61	43,92	11,22	55,14						0,00%	2,00	43,92	11,22	55,14	100%			
	12	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7mm	3,00	M	1,96	5,61	5,88	16,83	22,71						0,00%	3,00	5,88	16,83	22,71	100%			
	13	PARAFUSO DE FIXAÇÃO Ø7mm	6,00	UN	4,68	5,61	28,08	33,66	61,74						0,00%	6,00	28,08	33,66	61,74	100%			
	14	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	22,93	5,61	45,86	11,22	57,08						0,00%	2,00	45,86	11,22	57,08	100%			
	15	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	26,27	7,16	52,54	14,32	66,86						0,00%	2,00	52,54	14,32	66,86	100%			
	16	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PRÉ-MOLDADA MED. (30x30x30)cm	1,00	UN	55,31	56,24	55,31	56,24	111,55						0,00%	-	-	-	-	0%			
	17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)cm DOTADA COM TAMPA COM DISPOSITIVO PARA LACRE - PADRÃO AES SUL	3,00	UN	89,11	93,61	267,33	280,83	548,16						0,00%	-	-	-	-	0%			
	18.2. QUADROS ELÉTRICOS																						
	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.														



OBRA SÃO BORJA - 556 m²										RS 10.719,94	RS 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)					Início: 14/03/2018					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																										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87																										
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																	
	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 VGAS/VGA DUPLA BUNDAGEM C/ CONECTORES HD 15MxHD 15M	14,00	M	13,11	0,74	183,54	10,36	193,90						0,00%					0%						
	13	CABO FIUTP 23AWG2xP CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)	150,00	M	3,06	0,74	459,00	111,00	570,00						0,00%					0%						
	14	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00	M	1,18	0,75	2.478,00	1.575,00	4.053,00						0,00%					0%						
	15	CABO Tipo CCI 60 4 vias (equivalente 4 x 0,30mm² ou 4 x 0,60mm de diâmetro)	112,00	M	1,92	0,70	215,04	78,40	293,44						0,00%					0%						
	16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	270,00	M	1,90	6,13	513,00	1.655,10	2.168,10						0,00%					0%						
	17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,00	M	2,93	6,13	246,12	514,92	761,04						0,00%					0%						
	18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	3,97	6,13	154,83	239,07	393,90						0,00%					0%						
	19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	7,22	9,20	433,20	552,00	985,20						0,00%					0%						
	20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	14,18	12,27	553,02	478,53	1.031,55						0,00%					0%						
	21	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 SEM-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 - ELETROCAIXAS 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 ALUMÍNIO DUPLO TIPO D (73x25)mm COM TAMPA (DUTOTEC)	50,00	M	46,02	5,93	2.301,00	296,50	2.597,50						0,00%					0%						
	7	CURVA 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	BRACADERIA D 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	429,00	UN	0,52	0,75	223,08	321,75	544,83						0,00%					0%						
	9	BRACADERIA D 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	105,00	UN	0,60	0,75	63,00	78,75	141,75						0,00%					0%						
	10	BRACADERIA 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	BRACADERIA D 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	12,00	UN	1,14	0,75	13,68	9,00	22,68						0,00%					0%						
	12	PORCA SEXTAVADA 1/4" GALVANIZADA	1.000,00	UN	0,09	0,75	90,00	750,00	840,00						0,00%					0%						
	13	ARRUELA LISA 1/4"	1.000,00	UN	0,05	0,75	50,00	750,00	800,00						0,00%					0%						
	14	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 1/4" x 1/2"	700,00	UN	0,10	0,75	70,00	525,00	595,00						0,00%					0%						
	15	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8" x 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,46	0,75	138,00	225,00	363,00						0,00%					0%						
	16	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AZUL CLARO, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52						0,00%					0%						
	17	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERDE, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52						0,00%					0%						
	18	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR AMARELA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52						0,00%					0%						
	19	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR VERMELHA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52						0,00%					0%						
	20	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR BRANCA, REF. 3M OU SIMILAR	2,00	RL	4,51	0,75	9,02	1,50	10,52						0,00%					0%						
	21	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M, COR PRETA, REF. 3M OU SIMILAR	20,00	RL	4,51	0,75	90,20	15,00	105,20						0,00%					0%						
	22	CAIXA CONDULETE APARENTE 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%						

		PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos																		
OBRA SÃO BORJA - 556 m²										17º MED RS 10.719,84	18º MED RS 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)				Início: 14/03/2018		SALDO R\$ 130.009,61		
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 SM										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87										FISCAL: Felipe Olives Vieira										
FISCAL: Luis Antônio Silva																				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	32	CX-2-CAIXA DE PASS. EM ALVENARIA MED.(50x50x60)cm C/ TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	90,81	83,50	90,81	83,50	174,31			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	33	ESPERA PARA CENTRAL DE ALARME - A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,50m	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	34	ACIMA DO FORRO	16,00	UN	8,19	2,89	131,04	46,24	177,28			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	35	ESPERA PARA NVR. INSTALAÇÕES ELETROLÓGICAS	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	36	ESPERA PARA TECLADO DO SISTEMA DE ALARME - A INSTALAR EM Cx. 50x100mm	1,00	UN	12,65	3,47	12,65	3,47	16,12			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	37	ESPERA PARA SIRENE DO SISTEMA DE ALARME A INSTALAR EM CONDULETE ACIMA DO FORRO	2,00	UN	8,19	2,89	16,38	5,78	22,16			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	38	ESPERA DE PONTO ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO DO PORTAL (TETO)	1,00	UN	8,19	2,89	8,19	2,89	11,08			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	39	ESPERA PARA BOTÃO DE PÂNICO	2,00	UN	8,19	2,89	16,38	5,78	22,16			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	40	SADA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	27,00	UN	4,11	4,09	110,97	110,43	221,40			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	41	SADA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1,1/4" (COM BUCHA E ARUELA)	1,00	UN	3,57	4,09	3,57	4,09	7,66			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	42	SADA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" (COM BUCHA E ARUELA)	38,00	UN	2,55	4,09	96,90	155,42	252,32			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	43	SADA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	90,00	UN	1,99	4,09	179,10	368,10	547,20			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	44	ELETROCALHA AÉREA LISA (15x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	9,00	M	1,86	7,48	16,74	67,32	84,06			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	45	ELETROCALHA AÉREA LISA (10x5)cm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	108,00	M	2,02	7,48	218,16	807,84	1.026,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	46	PERFILADO METÁLICO MED.(38x38)mm COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	352,00	M	6,27	7,48	2.207,04	2.632,96	4.840,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	47	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA	5,00	UN	30,09	10,56	150,45	52,80	203,25			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	48	TÊ PARA ELETROCALHA (15x5)cm	1,00	UN	19,98	10,56	19,98	10,56	30,54			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	49	TÊ PARA ELETROCALHA (10x5)cm	1,00	UN	15,13	10,56	15,13	10,56	25,69			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	18.5	IMPLANTAÇÃO E 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	PLIQUE MONOBLOCO MACHO 2P + T, 10A, INJETADO COM RABICHO DE CADO DE COBRE P.P 3 x 1,5mm² BRANCO	118,00	UN	4,40	4,09	519,20	482,62	1.001,82			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	7.a	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LÂMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	118,00	UN	122,63		14.470,34	-	14.470,34						0,00%	118,00	14.470,34	-	14.470,34	100%
	7.b	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LÂMPADA 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, LÂMPADA 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%
	8.b	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PADRÃO REFERENCIAL ITAM MINOTAURO RE, LÂMPADA DE LED DE 32W COM CONTROLE DE OFUSCAMENTO.	4,00	UN	5,72	7,48	22,88	29,92	52,80			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	9	REFLETOR PARA USO EXTERNO COM PROJETOR DE MÉDIO E LONGO ALCANCE EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO, 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	CIQAPRA	6,00	UN	14,88	6,13	89,28	36,78	126,06			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	18	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6"	2,00	UN	168,30	6,13	336,60	12,26	348,86			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	19	POSTE DE 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	FOTO CÉLULA	4,00	UN	19,36	6,92	77,44	27,68	105,12			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	22	SINALIZADOR DE ENTRADA DE VEÍCULOS	1,00	UN	229,39	30,68	229,39	30,68	260,07			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	23	ESPELHO PARA INTERRUPTORES	2,00	UN	1,69	0,88	3,38	1,76	5,14			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	18.6	TELECOMUNICAÇÕES			0,00	0,00	-	-	-								-	-	-	
	1	ESPELHO 4"x2" PVC COM 1 TOMADA RJ-45	1,00	UN	8,58	3,58	8,58	3,58	12,16			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS RJ-45 (CAT.6) INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	33,00	UN	28,99	3,58	956,67	118,14	1.074,81			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	3	PORTA EQUIPAMENTO COM 1 TOMADA RJ-45 (CAT.6) INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	5,00	UN	22,91	3,58	114,55	17,90	132,45			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	4	ESPELHO 4"x2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM 1 TOMADA RJ-45	2,00	UN	12,15	3,58	24,30	7,16	31,46			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	5	PANEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	832,84	83,90	832,84	83,90	916,74			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	6	CX. SOBREPOR DG TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN	238,76	43,74	238,76	43,74	282,50			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,80X0,35X0,50M 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%		-	-	-	0%
	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	10,80	1.052,48	975,20	2.027,68			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	12	PATCH CORD 0,3 m CAT 6	92,00	UN	8,77	3,58	806,84	329,36	1.136,20			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	18.7	SPDA			0,00	0,00	-	-	-								-	-	-	

Página 9 de 15



OBRA SÃO BORJA - 556 m²										17ª MED R\$ 10.719,94	18ª MED R\$ 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)					SALDO				
CONTRATADA: Avaliave Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP												Início: 14/03/2018									
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000												Término:									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0006416-55.2017.5.04.0000												Prazo decor.: -43006									
CONTRATO: 64/2017																					
ORDEM DE INÍCIO: 06/09/2017																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44												FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa SM									
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		Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra													
		1. BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 07/8"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 07/8"x1/8" (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	13,00	UN	8,03	7,48	104,39	97,24	201,63			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		3. TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	15,00	UN	8,33	12,07	124,95	181,05	306,00			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		4. TERMINAL DE PRESSÃO C/ 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm²	6,00	UN	3,66	7,48	21,96	44,88	66,84			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		5. CABO DE COBRE NU 50 mm²	160,00	M	16,03	7,45	2.564,80	1.192,00	3.756,80			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		6. HASTE DE TERRA COPPERWELD 05/8"x3,00m ALTA CAMADA	10,00	UN	30,61	9,62	306,10	96,20	402,30			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		7. MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50mm²/HASTE 5/8"	2,00	UN	149,43	18,20	298,86	36,40	335,26			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		8. CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	23,00	UN	5,99	1,80	137,77	41,40	179,17			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		9. CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA MED (30x30x40)cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO.	3,00	UN	55,31	66,17	165,93	198,51	364,44			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		10. CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO (16x16)cm EM ALUMÍNIO	8,00	UN	38,42	8,80	307,36	70,40	377,76			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		11. PARA CABO DE COBRE 50mm²	8,00	UN	2,98	2,21	23,84	17,68	41,52			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		12. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	3,77	4,07	90,48	97,68	188,16			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		13. ABRACADERIA 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, ISOLADA, CABO ELET E COMANDO, C/SUPORTE	125,00	M	32,33	16,60	4.041,25	2.075,00	6.116,25			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		19.2 INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT																			
		1. INST. UNID. EVAPORADORA CASSETTE 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%	
		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, VÁCUO, 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																			
		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%	1,00	1.859,25	31,47	1.890,72	100%	
		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%	1,00	1.724,25	31,47	1.755,72	100%	
		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	MP	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. DIFUSOR - DVK-R 100MM	6,00	UN	33,75	4,72	202,50	28,32	230,82			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		7. DIFUSOR - 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																			
		1. DRENO 32MM, C/ CONEXÕES, ISOLADO C/ POLIETILENO	70,00	M	7,28	4,72	509,60	330,40	840,00			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		19.5 INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA																			
		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	1,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		21. ACESSIBILIDADE																			
		1. DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE	2,00	UN	44,53	34,72	89,06	69,44	158,50			-	-	-	0,00%	2,00	89,06	69,44	158,50	100%	
		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 BRAILE, ALUM AÇO ESCOVIDADO P/ SALA	8,00	UN	26,19	9,23	209,52	73,84	283,36			-	-	-	0,00%	8,00	209,52	73,84	283,36	100%	
		4. MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE-01203)	1,00	UN	832,54	195,04	832,54	195,04	1.027,58			-	-	-	0,00%	1,00	832,54	195,04	1.027,58	100%	
		5. PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2,5 cm	360,00	P/C	4,69	4,18	1.688,40	1.504,80	3.193,20	270,00		1.266,30	1.128,60	2.394,90	75,00%	90,00	422,10	376,20	798,30	25%	
		6. PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	171,00	P/C	9,44	3,26	1.614,24	557,46	2.171,70			-	-	-	0,00%	171,00	1.614,24	557,46	2.171,70	100%	
		7. PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	72,91	22,71	437,46	136,26	573,72			-	-	-	0,00%	6,00	437,46	136,26	573,72	100%	
		8. ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	117,02	8,30	234,04	16,60	250,64			-	-	-	0,00%	2,00	234,04	16,60	250,64	100%	
		9. SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	3,00	UN	690,06	111,69	2.070,18	335,07	2.405,25			-	-	-	0,00%	3,00	2.070,18	335,07	2.405,25	100%	
		10. ALARME P/ SANITARIO PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL DE COMANDO	2,00	CJ	535,50	118,13	1.071,00	236,26	1.307,26			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
		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%	1,00	1.875,00	-	1.875,00	100%	
		3. LOGOTIPO "PJ", COLOCADO	1,00	CJ	375,00	0,00	375,00	-	375,00			-	-	-	0,00%	1,00	375,00	-	375,00	100%	
		4. COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	23,45	13,84	23,45	13,84	37,29			-	-	-	0,00%	1,00	23,45	13,84	37,29	100%	
		5. BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	150,00	0,00	150,00	-	150,00		1,00	150,00	-	150,00	100,00%	-	-	-	-	0%	
		6. PINTURA ACRILICA DE FAXAS 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																			
		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																			



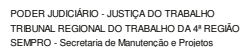
OBRA SÃO BORJA - 556 m²										RS 10.719,94 17ª MED	RS 20.234,67 18ª MED	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso) R\$ 20.234,67	Início: 14/03/2018		SALDO R\$ 130.009,61					
CONTRATADA: Avaliarc Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP													Término:							
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000													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 SM							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87										FISCAL: Felipe Chaves Vieira										
										FISCAL: Luís Antônio Silva										
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
SERVIÇOS CONTRATUAIS																				
	5.1.	SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																		
	5	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	15,19	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
SERVIÇOS NOVOS																				
	1.	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	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	-36,47	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	SUBTOTAL ADITIVO 1						1.816,47	69,59	1.886,06			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
	B.D.I. PARA MATERIAIS		20,91%				379,82		379,82			0,00		0,00			0,00		0,00	
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		24,99%				17,39		17,39				0,00	0,00				0,00	0,00	
	TOTAL ADITIVO 1						2.196,29	86,98	2.283,27			0,00	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%
	REAJUSTE 1		3,64%									0,00	0,00	0,00			0	0	0	
	TOTAL DO ADITIVO 1 + REAJUSTE 1											0,00	0,00	0,00			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%
	2.3.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	0,13	MES	562,5	0	73,13	0,00	73,13			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA										-	-	-			-	-	-	
	4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	466,56	M3	1,37	0,41	639,19	191,29	830,48			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	4.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	558,82	M3	8,92	21,49	4.984,67	12.009,04	16.993,71			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	4.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	94,36	M3		0,92	0,2	86,81	18,87	105,68		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	188,72	M3	0,6	0,08	113,23	15,10	128,33			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		INFRAESTRUTURA										-	-	-			-	-	-	
	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%
	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%
	5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	89,59	M3	5,67	13,89	507,98	1.244,41	1.752,39			-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 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%
	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%
	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%
	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%
	6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	561,00	M2	17,32	8,48	9.716,52	4.757,28	14.473,80			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.1.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES – CONCRETO	18,00	LN	18,19	61,02	327,42	1.098,36	1.425,78			-	-	-	0,00%	8,00	145,52	488,16	633,68	44%
		IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM										-	-	-			-	-	-	
	16.2.5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	140,41	M	27,2	28,64	3.819,15	4.021,34	7.840,49			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		MURO DE ALVENARIA										-	-	-			-	-	-	
	6.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPa	4,00	M3	312,49	0	1.249,96	0,00	1.249,96			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	4,00	M3	5,67	13,89	22,68	55,56	78,24			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 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%
	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%
	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%
	6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	73,00	M2	17,32	8,48	1.264,36	619,04	1.883,40			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	252,94	M2	0,74	0,47	187,18	118,88	306,06			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	252,94	M2	5,03	2,24	1.272,29	566,59	1.838,88			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8.1.1	CAPEAMENTO DE MURO/PLATBANDA C/ BASALTO TEAR	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%
		GRADIL E PORTÕES										-	-	-			-	-	-	
	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%



OBRA SÃO BORJA - 556 m²					17ª MED	RS 10.719,94	RS 20.234,67	18ª MED	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)	R\$ 20.234,67	Início: 14/03/2018					SALDO						
CONTRATADA: Avalare Engenharia de Construções e Avalações 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 Silv											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.587.964,44											FISCAL: Felipe Chaves Vieira											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87											FISCAL: Luis Antônio Silva											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.							Unitário		Parciais				Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	11.2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	39,43	M2			13,64	15,47	537,83	609,98	1.147,81			-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	15.2.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	39,43	M2			0,74	0,47	29,18	18,53	47,71	19,43	14,38	9,13	23,51	49,28%	-	-	-	-	0%	
	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	39,43	198,33	88,32	286,65	100,00%	-	-	-	-	0%	
6.38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)			1,00	CJ					8.052,80	8.052,80				19,79	19,79	0,25%			744,08	744,08	9%	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																						
	1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO/MARCAÇÃO DOS MUIROS	1,00	CJ			3326,40	0,00	3.326,40	0,00	3.326,40			-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	2	INFRAESTRUTURA												-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS 1MM	9,07	M3			40,60	7,60	368,24	68,93	437,17			-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		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 Nº2	19,14	M3			46,75	18,62	894,80	356,39	1.251,19			-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	5	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 GM2	1.262,91	M2			7,73	0,14	9.762,29	176,61	9.939,10			-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		MURO DE ALVENARIA												-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X9CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	252,94	M2			30,72	14,10	7.770,32	3.566,45	11.336,77	20,94	643,22	295,23	938,45	8,28%	0,00	0,06	0,03	0,09	0%	
	7	GRADIL E PORTÕES												-	0,00%	-	-	-	-	0%		
		VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPa - COMPLETA					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				59,87	59,87	2,96%			0,01	0,01	0%	
SUBTOTAL ADITIVO 2									109.685,24	58.306,61	167.992,05			855,93	472,34	1328,27			145,58	1.232,28	1.377,86	
B.D.I. PARA MATERIAIS			20,91%						22.935,18	22.935,18				178,97	178,97				30,44	30,44		
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA			24,99%						14.570,87	14.570,87				118,04	118,04				307,95	307,95		
TOTAL ADITIVO 2									132.620,42	72.877,68	205.498,10			1034,90	590,38	1625,28	71,18%		176,02	1.540,22	1.716,25	0,84%
		REAJUSTE 1	3,64%											37,67	21,49	59,16			6,41	56,06	62,47	
TOTAL DO ADITIVO 2 + REAJUSTE 1														1072,58	611,67	1684,44			182,43	1.596,28	1.778,72	

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%
3.1.1	SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO			0,00	270,00	0,00	810,00				-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.3.1	DE VIGILÂNCIA	3,00	mês								-	-	-	-	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			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/	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 TERREIA 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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM			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 TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	50,85	KG		3,60	1,43	183,06	72,72	255,78			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.2	INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMPL. DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS			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 INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO 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 TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO			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	1.261,22	100%
18.1.6	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 50 mm²	110,00	M	17,77	1,50	1.954,70	165,00	2.119,70			-	-	-	-	0,00%	110,00	1.954,70	165,00	2.119,70	100%
18.1.7	CABO DE COBRE 0,6/1kV EPR 25 mm²	32,00	M	9,15	1,11	292,80	35,52	328,32			-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
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 TERMOPLÁSTICO 0,6/1kV 2,5MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	858,00	M	1,71	0,52	1.467,18	446,16	1.913,34			-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3.14	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH (CM)	506,80	M	1,18	0,75	598,02	380,10	978,12			-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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%
18.3.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	M	14,18	12,27	127,62	110,43	238,05			-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	285,50	M	7,84	10,23	2.238,32	2.920,67	5.158,99			-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEM-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,20	M	16,36	100,33	363,19	2.227,33	2.590,52			-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4.1	CURVA FERRO GALVANIZADO 90° 1"	40,00	UN	5,19	1,96	207,60	78,40	286,00			-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4.5	ADAPTADOR DUTOTEC PARA ELETRODUTOS	3,00	UN	19,89	2,39	59,67	7,17	66,84			-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

OBRA SÃO BORJA - 556 m²										RS 10.719,94	RS 20.234,67	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso)					Início: 14/03/2018		SALDO						
CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e avaliações Ltda-EPP												Término:													
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0001833-27.2017.5.04.0000												Prazo decor.: -43006													
PROCESSO LIQUIDACÃO: 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 SM													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.962.213,87										FISCAL: Felipe Chites Vieira		RS 130.009,61													
FISCAL: Luis Antônio Silva																									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Parciais				Quant.	17ª MED					18ª MED									
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%					
	18.4.6	DUTO DE ALUMÍNIO DUPLIO TIPO D (73x25)mm COM TAMP.A (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 TAMP.A 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.(30x30x40)cm C/ TAMP.A 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/ TAMP.A 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	SAIDA 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	SAIDA 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 ÁEREA 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	TÉ PARA ELETROCALHA (10x5)cm	2,00	UN	15,13	10,56	30,26	21,12	51,38			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%					
	18.5.4	TOMADA DE ACOPLAMENTO (F+N-T) CABO PP SAINDO DO PERFILADO.	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	PORTA EQUIPAMENTO COM 2 TOMADAS (F+N-T) 10A INSTALADA EM SUPORTE PARA DUTO.	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	PLUQUE MONOBLOCO MACHO 2P + T, 10A, INJETADO COM RABICHO DE CABO DE COBRE P.P 3x1,5mm² BRANCO	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, PADRÃO REFERENCIAL ITAMINOTAUOR RE, LÂMPADA 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	100%					
	18.5.7 b	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PADRÃO REFERENCIAL ITAMINOTAUOR RE, LÂMPADA 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	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 PRESENCIA PARA TETO	16,00	UN	32,73	6,13	523,68	98,08	621,76			-	-	-	0,00%		16,00	523,68	98,08	100%					
	18.5.20	POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO REFERENCIAL LUMIPOL C/1 LÂMPADA 20W FLUORESCENTES COMPACTAS	1,00	UM	647,70	168,98			816,68			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%					
	18.6.6	CX. SOBREPOR DG TEL. TIPO 4 MED. (60x60x12)cm	1,00	UN	238,76	43,74	238,76	43,74	282,50			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%					
	18.6.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 (0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN	81,86	45,58	81,86	45,58	127,44			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%					
	18.6.8	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 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" (INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	8,00	UN	8,00	7,48	64,24	59,84	124,08			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%					
	18.7.4	TERMINAL DE PRESSÃO C/ 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NU 50mm²	25,00	UN	3,66	7,48	91,50	187,00	278,56			-	-	-	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 ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	3,77	4,07	56,55	61,05	117,60			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%					
	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				3.581,80	3.581,80			-	-	-	0,00%		1,00		1273,02	1273,02					
SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS												-	-	-	0,00%		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 N°2 - 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 TUOLO MACIÇO 60X80X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMP.A PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	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 TUOLO MACIÇO 60X80X225CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMP.A PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	2	UNID.	195,47	206,99	390,94	413,98	804,92			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%					
	16.2.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 80X80X150CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMP.A 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	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 TAMP.A 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%					
	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 TAMP.A 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%					
	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%					
	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	638,72	1.434,84			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%					
6.38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							427,84	427,84			-	-	-	0,00%		0,00		253,39	253,39	59%					
SERVICOS A SUPRIMIR												-	-	-	0,00%		0,00								
	16.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALAÇÃO EM CONDUTORES (TÍPICOS), 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%					
6.38% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)							-79,48	-79,48			-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%						

Página 14 de 15

OBRA SÃO BORJA - 556 m²				RS 10.719,94 17ª MED	RS 20.234,67 18ª MED	18ª MEDIÇÃO (verificar atraso) R\$ 20.234,67	Início: 14/03/2018		SALDO R\$ 130.009,61												
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 Silv														
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		M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material
	1.	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO TIPO BELGA, INCLUSIVE PINTURA - malha 5cm x 20 cm	13,00	m²		203,08	28,75	2.640,04	373,75	3.013,79		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						582,92	582,92			-	-	-	0,00%			14,32	14,32	2%	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS												-	-	-	0,00%						
	1	Bloco de iluminação de emergência (Sinapi 97599 11/2018)*	8	pc	22,59	2,56	180,72	20,48	201,20		8	180,72	20,48	201,20	100,00%	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%	1,00	6,78	1,17	7,95	100%	
	3	Terra vegetal (granel)	29	m³	127,83	0,00	3707,07	0,00	3.707,07			-	-	-	0,00%	29,00	3707,07	0,00	3707,07	100%	
	4	Estaca escavada com 25 cm de diâmetro	15,00	m	0,00	42,47	0	637,05	637,05	15,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
	6,38%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)						290,50	290,50			-	-	-	0,00%			237,02	237,02	82%	
		SUBTOTAL ADITIVO 5					10.629,18	3.934,14	14.563,32			1.195,80	164,22	1.360,02			3.872,81	317,95	4.190,76		
		B.D.I MATERIAS	20,91%				2.222,56		2.222,56			250,04		250,04			809,80		809,80		
		B.D.I MÃO DE OBRA	24,99%					983,14	983,14				41,04	41,04				79,46	79,46		
		TOTAL ADITIVO 5					12.851,74	4.917,28	17.769,02			1.445,84	205,26	1.651,10	9%		4.682,61	397,41	5.080,02		
		REAJUSTE 1	3,64%				467,80	178,99	646,79			52,63	7,47	60,10			170,45	14,47	184,91		
		TOTAL DO ADITIVO 5 + REAJUSTE					13.319,54	5.096,27	18.415,82			1.498,47	212,73	1.711,20			4.853,06	411,87	5.264,93	28%	
		SUBTOTAL CONTRATO + ADITIVOS					1.095.438,12	492.569,28	1.588.027,40			10.104,97	5.845,33	15.950,30				77.941,12	24.965,90	102.907,02	
		BDI MATERIAS CONTRATO + ADITIVOS					229.056,11		229.056,11			2.112,95		2.112,95				16.297,49		16.297,49	
		BDI MÃO DE OBRA CONTRATO + ADITIVOS						123.098,06	123.098,06				1.460,75	1.460,75				6.238,98		6.238,98	
		REAJUSTE 1					21.084,30	8.266,38	30.350,69								3.430,28	1.135,84	4.566,15	15,04%	
		TOTAL CONTRATO + ADITIVOS + REAJUSTE 1					1.332.726,78	620.036,44	1.952.763,23			12.662,65	7.572,02	20.234,67	1,04%		97.668,89	32.340,72	130.009,61	6,66%	

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

15/04/19 10:53