



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 Alegrete/RS**

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS  
CONTRATO TRT Nº 130/2017**

**Período 21/12/2018 a 15/02/2019  
Medição 11**

### **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 21/12/18 a 15/02/19 a contratada:

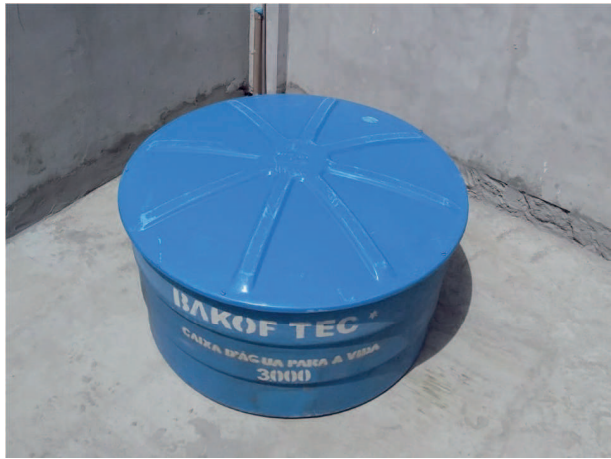
- Executou base de mastros;
- Executou impermeabilizações e drenagens;
- Executou pavimentações externas;
- Executou revestimentos externos;
- Executou esquadrias;
- Executou pinturas externas;
- Executou instalações de água fria;
- Executou eletrodutos e cabos;
- Executou mastro para bandeira.

A fiscalização realizou a 11ª medição, que totalizou R\$165.093,50 (10,05% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 65,45% do total do contrato. Transcorreram 374 dias, de um total de 240.

**Marcos Aurélio da Rosa Silva**

Coordenadoria de Projetos e execução de obras

---





**OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²**

**CONTRATADA:** Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA  
**PROCESSO PRINCIPAL:** nº 0005275-98.2017.04.0000  
**PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** nº xxxx  
**CONTRATO:** 130/2017  
**ORDEN DE INÍCIO:** 09/01/2018  
**VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** R\$ 1.578.867,11  
**VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** R\$ 1.642.822,62

11ª MED  
 R\$ 165.093,50

**11ª MEDIÇÃO**  
**R\$ 165.093,50**

**Início:** 01/01/1900  
**Término:**  
**Prazo decorrido:** -43129  
**FISCAL:** Marcos Auelo  
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit  
**FISCAL:** Eng. Luís Antônio

**SALDO**

**R\$ 567.535,79**

marca	Item	Descrição	Qt.		Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			Total	Unid	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>																		
	1.1. MOBILIZAÇÃO		1,00	UN	2.347,46	0,00	2.347,46	-	-	2.347,46	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	<b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																		
	<b>2.1. LIMPEZA DO TERRENO</b>																		
	2.1.1. DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS		1.866,40	M2	0,29	0,04	541,26	74,66	615,92	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	<b>2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>																		
	2.2.1. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.		1,00	UN	540,57	203,09	540,57	203,09	743,66	-	-	-	0,00%	1,00	540,57	203,09	743,66	100%	
	2.2.2. ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA		1,00	UN	830,87	134,68	830,87	134,68	965,55	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.3. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.		30,00	M2	225,50	69,71	6.765,00	2.091,30	8.856,30	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.4. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.		30,00	M2	304,82	92,55	9.144,60	2.776,50	11.921,10	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.5. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO		35,00	M2	268,54	98,82	9.398,90	3.458,70	12.857,60	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.6. FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA [E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X		53,00	M2	18,53	14,25	982,09	755,25	1.737,34	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		30,00	M2	71,86	20,56	2.155,80	616,80	2.772,60	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.8. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.		30,00	M2	141,76	39,49	4.252,80	1.184,70	5.437,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.9. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		7,50	M2	145,34	23,93	1.090,05	179,48	1.269,53	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.10. LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO		8,00	MS	63,15	0,00	505,20	-	505,20	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	-	0%
	2.2.11. LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"		106,00	M	23,17	5,63	2.456,02	596,78	3.052,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.2.12. LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM		810,00	M2	4,77	1,89	3.863,70	1.530,90	5.394,60	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	-	0%
	2.2.13. GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA		109,25	M	47,15	16,13	5.151,14	1.762,20	6.913,34	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	-	0%
	2.2.14. ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO		6,50	M	118,50	19,35	770,25	125,78	896,03	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	<b>2.3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																		
	2.3.1. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA		1,00	CJ	161,12	0,00	161,12	-	161,12	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	2.3.2. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	UN	161,12	0,00	161,12	-	161,12	-	-	-	0,00%	1,00	161,12	-	161,12	100%	
	2.3.3. CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE		8,00	MS	562,50	0,00	4.500,00	-	4.500,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	<b>2.4. LOCAÇÃO DA OBRA</b>																		
	2.4.1. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		556,00	M2	4,15	2,14	2.307,40	1.189,84	3.497,24	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	<b>2.5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																		
	2.5.1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA		8,00	MS	315,13	787,92	2.521,04	6.303,36	8.824,40	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	-	0%
	<b>3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																		
	<b>3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																		
	3.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00	CJ	143,52	81.147,66	143,52	81.147,66	81.291,18	0,10	14,35	8.114,77	8.129,12	10,00%	0,36	51,65	29.213,14	29.264,79	36%
	<b>3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																		
	3.2.1. PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC		556,00	M2	1,26	0,00	700,56	-	700,56	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	3.2.2. PROJETO PROGRAMARIA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE		556,00	M2	1,15	0,00	639,40	-	639,40	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	3.2.3. COPIAS DE PROJETOS		100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	3.2.4. COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA		1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
	3.2.5. PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS		556,00	M2	2,80	0,00	1.556,80	-	1.556,80	-	-	-	0,00%	556,00	1.556,80	-	1.556,80	100%	



**OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m<sup>2</sup>**

CONTRATADA:	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005275-98.2017.04.0000
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº xxxx
CONTRATO:	130/2017
ORDEN DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.642.822,62

11ª MEDIÇÃO R\$ 165.093,50 R\$ 165.093,50	Início: 01/01/1900	SALDO R\$ 567.535,79
	Término:	
	Prazo decor.: -43129	
	FISCAL: Marcos Auélio C	
	FISCAL: Eng. Felipe Chib	

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Materia	M. Obra	Materia	M. Obra	Total										
	<b>3.3. VIGILÂNCIA</b>																		
	3.3.1.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	8,00	MS	277,50	0,00	2.220,00	-	2.220,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>4. MOVIMENTOS DE TERRA</b>																		
	4.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	50,00	M3	1,66	0,49	83,00	24,50	107,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.2.	BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	1.307,61	M3	1,13	0,24	1.477,60	313,83	1.791,43		-	-	-	0,00%	-	-	0,01	0,01	0%
	4.3.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.866,40	M2	0,38	0,06	709,23	111,98	821,21		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	53,76	M3	13,39	34,00	719,85	1.827,84	2.547,69		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.5.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	38,00	M3	10,21	25,79	387,98	980,02	1.368,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	1.307,61	M3	2,23	0,29	2.915,97	379,21	3.295,18		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%
	4.7.	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	1.184,07	M3	3,65	0,87	4.321,86	1.030,14	5.352,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.8.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.184,07	M3	8,13	0,00	9.626,49	-	9.626,49		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.9.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	1.866,40	M2	0,15	0,05	279,96	93,32	373,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>5. INFRAESTRUTURA</b>																		
	<b>5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>																		
	5.1.1.	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L (CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA AF_07/2016)	8,30	M3	162,63	30,44	1.349,83	252,65	1.602,48		-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0%
	5.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	45,66	M3	349,25	0,00	15.946,76	-	15.946,76		(0,00)	0,00	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%
	5.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	45,66	M3	5,90	15,52	269,39	708,64	978,03		(0,00)	(0,01)	(0,00)	0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%
	5.1.4.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	414,02	M2	22,51	16,31	9.319,59	6.752,67	16.072,26		-	-	-	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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	310,80	KG	4,66	4,85	1.448,33	1.507,38	2.955,71		-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0%
	5.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	202,20	KG	4,55	3,98	920,01	804,76	1.724,77		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	5.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	431,00	KG	4,78	3,15	2.060,18	1.357,65	3.417,83		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0%
	5.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	543,60	KG	3,99	2,39	2.168,96	1.299,20	3.468,16		0,00	0,00	-	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0%
	5.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	570,00	KG	3,66	1,61	2.086,20	917,70	3.003,90		-	(0,00)	0,00	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0%
	5.1.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	48,50	KG	3,38	0,70	163,93	33,95	197,88		-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%
	5.1.11.	EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	69,40	KG	3,93	2,13	272,74	147,82	420,56		0,00	-	(0,00)	0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0%



<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m<sup>2</sup></b>
<b>CONTRATAÇÃO:</b>	Avaliarc Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

11ª MED	R\$ 165.093,50	<b>11ª MEDIÇÃO</b>	Início: 01/01/1900
			Término:
			Prazo decor.: -43129
		<b>R\$ 165.093,50</b>	FISCAL: Marcos Auêlio
			FISCAL: Eng. Felipe Ch
			FISCAL: Eng. Luís Antôn

<b>SALDO</b>
R\$ 567.535,79

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	5.1.12	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	378,80	KG	3,60	1,43	1.363,68	541,68	1.905,36		-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%
	5.1.13	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	321,80	KG	3,33	0,57	1.071,59	183,43	1.255,02	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0,00%					0%
	5.1.14	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00	UN	15,22		152,20	537,90	690,10					0,00%					0%
	<b>6. SUPRAESTRUTURA</b>																		
	<b>6.1. VIGAS</b>																		
	6.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	370,28	M2	33,59	20,87	12.437,71	7.727,74	20.165,45					0,00%					0%
	6.1.2	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 Mpa	28,73	M3	275,72	0,00	7.921,44	-	7.921,44		(0,00)	-	(0,00)	0,00%					0%
	6.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	28,73	M3	4,66	12,26	133,88	352,23	486,11				0,00	0,00%			0,00	0,00	0%
	6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	299,40	KG	4,66	4,85	1.395,20	1.452,09	2.847,29					0,00%					0%
	6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	189,40	KG	4,55	3,98	861,77	753,81	1.615,58					0,00%					0%
	6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	223,80	KG	4,78	3,15	1.069,76	704,97	1.774,73					0,00%					0%
	6.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	615,70	KG	3,99	2,39	2.456,64	1.471,52	3.928,16					0,00%					0%
	6.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	598,20	KG	3,66	1,61	2.189,41	963,10	3.152,51					0,00%					0%
	6.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	570,80	KG	3,38	0,70	1.929,30	399,56	2.328,86					0,00%					0%
	6.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	233,00	KG	3,14	0,43	731,62	100,19	831,81					0,00%					0%
	6.1.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	15,22	53,79	91,32	322,74	414,06	6,00	91,32	322,74	414,06	100%					100%
	<b>6.2. PILARES</b>																		
	6.2.1	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, 4 UTILIZAÇÕES.	221,10	M2	22,39	16,79	4.950,43	3.712,27	8.662,70					0,00%					0%
	6.2.2	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 Mpa	15,49	M3	349,25	0,00	5.409,88	-	5.409,88					0,00%					0%
	6.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	15,49	M3	5,90	15,52	91,39	240,40	331,79					0,00%					0%
	6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	323,50	KG	4,66	4,85	1.507,51	1.568,98	3.076,49					0,00%					0%
	6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	255,70	KG	3,99	2,39	1.020,24	611,12	1.631,36		(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,00%					0%



**OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m<sup>2</sup>**

**CONTRATADA:** Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA  
**PROCESSO PRINCIPAL:** nº 0005275-98.2017.04.0000  
**PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** nº xxxx

**CONTRATO:** 130/2017

**ORDEN DE INÍCIO:** 09/01/2018

**VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** R\$ 1.578.867,11

**VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** R\$ 1.642.822,62

11ª MED  
R\$ 165.093,50

**11ª MEDIÇÃO**

**R\$ 165.093,50**

**Início:** 01/01/1900

**Término:**

**Prazo decor.:** +43129

**FISCAL:** Marcos Auélio C

**FISCAL:** Eng. Felipe Chê

**FISCAL:** Eng. Luis Antônio

**SALDO**

**R\$ 567.535,79**

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total											
	6.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	423,20	KG	3,66	1,61	1.548,91	681,35	2.230,26	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	0%	
	6.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	853,20	KG	3,38	0,70	2.883,82	597,24	3.481,06	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
	6.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	710,10	KG	3,14	0,43	2.229,71	305,34	2.535,05	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%	
	6.2.9.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	15,22	53,79	91,32	322,74	414,06	6,00	91,32	322,74	414,06	100%	6,00	91,32	322,74	414,06	100%	
	<b>6.3. LAJES</b>																			
	6.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	533,93	M2	14,43	7,49	7.704,61	3.999,14	11.703,75	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0%	
	6.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 Mpa	76,45	M3	349,25	0,00	26.700,16	-	26.700,16	0,00	(0,01)	-	(0,01)	0%	0,00	(0,01)	-	(0,01)	0%	
	6.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	76,45	M3	5,90	15,52	451,06	1.186,50	1.637,56	0,00	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%	0,00	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%	
	6.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	25,71	KG	4,12	2,82	105,93	72,50	178,43	0,00	0,00	0,01	(0,01)	0%	0,00	0,01	(0,01)	-	0%	
	6.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	356,90	KG	4,00	2,07	1.427,60	738,78	2.166,38	(0,00)	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%	(0,00)	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%	
	6.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	1.725,00	KG	4,35	1,45	7.503,75	2.501,25	10.005,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6.3.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	913,30	KG	3,63	0,99	3.315,28	904,17	4.219,45	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%	
	6.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	522,50	KG	3,34	0,63	1.745,15	329,18	2.074,33	0,00	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	0%	
	6.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	104,50	KG	3,24	0,40	338,58	41,80	380,38	-	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%	
	6.3.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	18,00	UN	15,22	53,79	273,96	968,22	1.242,18	18,00	273,96	968,22	1.242,18	100%	18,00	273,96	968,22	1.242,18	100%	
	<b>6.4. CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO</b>																			
	6.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	25,25	M3	162,63	30,44	4.106,41	768,61	4.875,02	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6.4.2.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	555,00	M2	1,22	1,97	677,10	1.093,35	1.770,45	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%	
	6.4.3.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 Mpa	60,60	M3	349,25	0,00	21.164,55	-	21.164,55	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6.4.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	60,60	M3	5,90	15,52	357,54	940,51	1.298,05	-	0,00	-	0,00	0%	-	0,00	-	0,00	0%	
	6.4.5.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	901,67	KG	3,67	0,47	3.309,13	423,78	3.732,91	-	0,00	-	(0,00)	0%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%	
	6.4.6.	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA NERVURADA Q-61 CA-60 Ø FIO 3,4mm MALHA 15X15 CM	489,85	KG	3,80	0,47	1.861,43	230,23	2.091,66	-	-	-	(0,00)	0%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%	
	6.4.7.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, CA-60 Ø FIO 5,0 mm MALHA 10X10 CM	338,73	KG	3,56	0,47	1.205,88	159,20	1.365,08	0,00	0,00	-	(0,00)	0%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0%	
	6.4.8.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	15,22	53,79	182,64	645,48	828,12	8,00	121,76	430,32	552,08	67%	8,00	121,76	430,32	552,08	67%	
	<b>6.5. CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA</b>																			



<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²</b>
<b>CONTRATADA:</b>	Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

<b>11ª MEDIÇÃO</b>	Início: 01/01/1900
	Término:
	Prazo decor.: -43129
<b>R\$ 165.093,50</b>	
<b>11ª MED</b>	

<b>SALDO</b>
<b>R\$ 567.535,79</b>
FISCAL: Marcos Auelio
FISCAL: Eng. Felipe Chit
FISCAL: Eng. Luis Antôn

marca	Item	Descrição	Qt.		Unitário		Parciais		Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			Total	Unid	Material	M. Obra	Material	M. Obra											
	6.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	100,98	M2	22,39	16,79	2.260,94	1.695,45	3.956,39	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.5.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	4,85	M3	349,25	0,00	1.693,86	-	1.693,86	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,85	M3	5,90	15,52	28,62	75,27	103,89	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	102,90	KG	4,11	4,28	422,92	440,41	863,33	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%
	6.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	275,50	KG	4,22	2,78	1.162,61	765,89	1.928,50	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%
	<b>6.6. VERGAS</b>																		
	6.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	73,07	M2	22,39	16,79	1.636,04	1.226,85	2.862,89	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.6.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	7,31	M3	349,25	0,00	2.553,02	-	2.553,02	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.6.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	7,31	M3	5,90	15,52	43,13	113,45	156,58	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	72,13	KG	4,11	4,28	296,45	308,72	605,17	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	73,04	KG	4,22	2,78	308,23	203,05	511,28	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.6.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	346,05	KG	3,52	2,11	1.218,10	730,17	1.948,27	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>6.7. BASE DE MASTROS</b>																		
	6.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	4,48	M2	14,43	7,49	64,65	33,56	98,21	4,48	64,65	33,56	98,21	100,00%	-	-	-	-	0%
	6.7.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	0,78	M3	349,25	0,00	272,42	-	272,42	0,78	272,42	-	272,42	100,00%	-	-	-	-	0%
	6.7.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,78	M3	5,90	15,52	4,60	12,11	16,71	0,78	4,60	12,11	16,71	100,00%	-	-	-	-	0%
	6.7.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	4,70	KG	3,64	2,49	17,11	11,70	28,81	4,70	17,11	11,70	28,81	100,00%	-	-	-	-	0%
	6.7.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	6,61	KG	3,53	1,82	23,33	12,03	35,36	6,61	23,33	12,03	35,36	100,00%	-	-	-	-	0%
	<b>6.8. JUNTA DE DILATAÇÃO</b>																		
	6.8.1.	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	49,50	M	106,83	1,98	5.288,09	98,01	5.386,10	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%
	<b>7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>																		
	<b>7.1. ALVENARIAS</b>																		
	<b>7.1.1. ALVENARIAS DO TÉRREO</b>																		
	7.1.1.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	98,65	M	5,75	2,48	567,24	244,65	811,89	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7.1.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	301,64	M2	28,82	13,35	8.693,26	4.026,89	12.720,15	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%





<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²</b>
<b>CONTRATADA:</b>	Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

<b>1ª MED</b>	<b>R\$ 165.093,50</b>	<b>11ª MEDIÇÃO</b>	<b>Início:</b> 01/01/1900
			<b>Término:</b>
			<b>Prazo decor.:</b> -43129
			<b>R\$ 165.093,50</b>
		<b>FISCAL:</b> Marcos Auélio	
		<b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Chê	
		<b>FISCAL:</b> Eng. Luís Antônio	

<b>SALDO</b>
<b>R\$ 567.535,79</b>

marca	Item	Descrição	Qt.		Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	7.1.1.3.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	98,65	M	1,23	1,76	121,34	173,62	294,96		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>7.1.2. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO</b>																		
	7.1.2.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	126,01	M	5,75	2,48	724,56	312,50	1.037,06		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%
	7.1.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	118,28	M2	32,47	40,69	3.840,55	4.812,81	8.653,36		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
	<b>7.1.3. ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>																		
	7.1.3.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSEN	2,50	M2	52,85	28,04	132,13	70,10	202,23		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>7.2. DIVISÓRIAS LEVES</b>																		
	7.2.1.	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	135,60	M2	99,08	15,10	13.435,25	2.047,56	15.482,81		(0,00)	(0,00)	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0%
	7.2.2.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	120,17	M2	83,63	15,10	10.049,82	1.814,57	11.864,39		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%
	7.2.3.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	159,85	M2	115,06	15,10	18.392,34	2.413,74	20.806,08		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0%
	7.2.4.	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	36,50	M	45,63	8,05	1.665,50	293,83	1.959,33		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>8. COBERTURAS E FORROS</b>																		
	<b>8.1. COBERTURAS</b>																		
	8.1.1.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	21,00	M	22,46	5,79	471,66	121,59	593,25		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8.1.2.	RALO SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,41	1,41	62,46	8,46	70,92		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>8.2. FORROS</b>																		
	8.2.1.	FORRO MINERAL 1250 X 625 mm e = 15mm, INCLUSIVE PERFILARIA/ACESSÓRIOS	501,50	M2	51,67	20,41	25.912,51	10.235,62	36.148,13		-	-	-	0,00%	501,50	25.912,51	10.235,62	36.148,13	100%
	8.2.2.	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	40,31	20,44	644,96	327,04	972,00		-	-	-	0,00%	16,00	644,96	327,04	972,00	100%
	8.2.3.	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE.	125,00	UN	8,78	6,11	1.097,50	763,75	1.861,25		-	-	-	0,00%	125,00	1.097,50	763,75	1.861,25	100%
	<b>9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS</b>																		
	<b>9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>																		
	9.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	107,00	M2	3,11	2,87	332,77	307,09	639,86		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA</b>																		
	9.2.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa (CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	41,44	M3	325,67	42,98	13.495,76	1.781,09	15.276,85		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.2.	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF 06/2014	626,79	M2	15,61	5,83	9.784,19	3.654,19	13.438,38		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MMLARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	518,00	M2	3,36	0,00	1.740,48	-	1.740,48		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	626,79	M2	35,16	10,22	22.037,94	6.405,79	28.443,73	626,79	22.037,94	6.405,79	28.443,73	100,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	108,75	M2	6,43	0,00	699,26	-	699,26	108,75	699,26	0,00	699,26	100,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.6.	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	1,50	M	20,81	10,68	31,22	16,02	47,24		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.7.	BASALTO POLIDO P/ TAMPAS	1,50	M2	121,92	13,01	182,88	19,52	202,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	<b>9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS</b>																		





**OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m<sup>2</sup>**

**CONTRATADA:** Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA  
**PROCESSO PRINCIPAL:** nº 0005275-98.2017.04.0000  
**PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** nº xxxxx

**CONTRATO:** 130/2017

**ORDEN DE INÍCIO:** 09/01/2018

**VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** R\$ 1.578.867,11

**VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** R\$ 1.642.822,62

**11ª MEDIÇÃO**  
**R\$ 165.093,50**  
**R\$ 165.093,50**

**Início:** 01/01/1900  
**Término:**  
**Prazo decor.:** -43129

**FISCAL:** Marcos Auelo  
**FISCAL:** Eng. Felipe Ch...  
**FISCAL:** Eng. Luís Antônio

**SALDO**  
**R\$ 567.535,79**

marca	Item	Descrição	Qt.		Unitário		Parciais		Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
			Total	Unid.	Materia	M. Obra	Materia	M. Obra												
	10.2.2.4.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN	13,86	1,76	83,16	10,56	93,72		-	-	-	0,00%	6,00	83,16	10,56	93,72	100%	
	10.2.2.5.	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm (EMPENHO 2017/NE402193)	2,00	UN	730,37	7,16	1.460,74	14,32	1.475,06		-	-	-	0,00%	2,00	1.460,74	14,32	1.475,06	100%	
<b>11. REVESTIMENTOS</b>																				
<b>11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																				
	11.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	286,50	M2	1,14	0,86	326,61	246,39	573,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	11.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	135,00	M2	10,74	7,03	1.449,90	949,05	2.398,95		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	11.1.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES C/ ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	146,04	M2	11,15	8,36	1.628,35	1.220,89	2.849,24		-	-	-	0,00%	0,04	0,45	0,33	0,78	0%	
	11.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	146,04	M2	28,97	8,18	4.230,78	1.194,61	5.425,39		-	-	-	0,00%	146,04	4.230,78	1.194,61	5.425,39	100%	
<b>11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>																				
<b>11.2.1. FACHADA LESTE</b>																				
	11.2.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	175,91	M2	1,67	2,51	293,77	441,53	735,30		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	11.2.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	175,91	M2	12,71	14,07	2.235,82	2.475,05	4.710,87		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
<b>11.2.2. FACHADA OESTE</b>																				
	11.2.2.1.	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. AF_06/2014	172,48	M2	1,67	2,51	288,04	432,92	720,96		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	11.2.2.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	172,48	M2	12,71	14,07	2.192,22	2.426,79	4.619,01		82,48	1.048,32	1.160,49	2.208,81	47,82%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0%
<b>11.2.3. FACHADA SUL</b>																				
	11.2.3.1.	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. AF_06/2014	94,91	M2	1,67	2,51	158,50	238,22	396,72		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	11.2.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	94,91	M2	12,71	14,07	1.206,31	1.335,38	2.541,69		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
<b>11.2.4. FACHADA NORTE</b>																				
	11.2.4.1.	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. AF_06/2014	85,41	M2	1,67	2,51	142,63	214,38	357,01		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	



<b>OBRA</b>		<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m<sup>2</sup></b>
CONTRATADA:	Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005275-98.2017.04.0000	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº xxxx	
CONTRATO:	130/2017	
ORDEN DE INÍCIO:	09/01/2018	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.642.822,62	

<b>11ª MEDIÇÃO</b>  <b>R\$ 165.093,50</b>	Início: 01/01/1900	<b>SALDO</b>  <b>R\$ 567.535,79</b>
	Término:	
	Prazo decor.: -43129	
	FISCAL: Marcos Auélio	
	FISCAL: Eng. Felipe Chit	

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Materia	M. Obra	Materia	M. Obra	Total										
	11.2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	85,41	M2	12,71	14,07	1.085,56	1.201,72	2.287,28	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11.2.5	<b>PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																	
	11.2.5.1	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. AF_06/2014	120,00	M2	1,67	2,51	200,40	301,20	501,60	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	-	0%
	11.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	120,00	M2	10,20	7,70	1.224,00	924,00	2.148,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11.2.5.3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00	M	62,57	12,38	9.698,35	1.918,90	11.617,25	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11.2.6	<b>CHAMINES DE VENTILAÇÃO</b>																	
	11.2.6.1	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 400LAF_06/2014	6,40	M2	1,67	2,51	10,69	16,06	26,75	-	-	-	-	0,00%	6,40	10,69	16,06	26,75	100%
	11.2.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	6,40	M2	13,13	15,47	84,03	99,01	183,04	-	-	-	-	0,00%	6,40	84,03	99,01	183,04	100%
	11.2.7	<b>REQUADROS DE VÃOS</b>																	
	11.2.7.1	REQUADRO PARA VÃOS	74,07	M2	11,88	9,38	879,95	694,78	1.574,73	74,07	879,95	694,78	1.574,73	100,00%	-	-	-	-	0%
	11.2.9	<b>PEITORIS DE BASALTO</b>																	
	11.2.9.1	PEITORIL DE BASALTO	42,65	M	58,66	10,93	2.501,85	466,16	2.968,01	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	12	<b>ESQUADRIAS</b>																	
	12.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																	
	12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	21,00	UN	291,38	25,71	6.118,98	539,91	6.658,89	16,00	4.662,08	411,36	5.073,44	76,19%	5,00	1.456,90	128,55	1.585,45	24%
	12.1.2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	1,68	M2	550,51	51,70	324,86	86,86	1.011,72	-	-	-	-	0,00%	1,68	324,86	86,86	1.011,72	100%
	12.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>																	
	12.2.1	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	8,10	M2	273,51	24,77	2.215,43	200,64	2.416,07	-	-	-	-	0,00%	8,10	2.215,43	200,64	2.416,07	100%
	12.2.2	CAIXILHO BASULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	3,24	M2	488,01	24,77	1.581,15	80,25	1.661,40	-	-	-	-	0,00%	3,24	1.581,15	80,25	1.661,40	100%
	12.2.3	CAIXILHO DE CORRETE DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	58,32	M2	323,01	24,77	18.837,94	1.444,59	20.282,53	-	-	-	-	0,00%	58,32	18.837,94	1.444,59	20.282,53	100%
	12.2.4	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	26,97	M2	497,84	27,36	13.426,74	737,90	14.164,64	-	-	-	-	0,00%	26,97	13.426,74	737,90	14.164,64	100%
	12.2.5	CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	1,89	M2	407,01	24,77	769,25	46,82	816,07	-	-	-	-	0,00%	1,89	769,25	46,82	816,07	100%
	12.2.6	BRISE METÁLICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	632,14	21,10	56.576,53	1.888,45	58.464,98	89,50	56.576,53	1.888,45	58.464,98	100,00%	-	-	-	-	0%
	12.2.7	ESCALA DE TIPO MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	376,56	16,70	1.167,34	51,77	1.219,11	3,10	1.167,34	51,77	1.219,11	100,00%	-	-	-	-	0%
	12.2.8	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	8,10	M2	142,61	24,89	1.155,14	201,61	1.356,75	-	-	-	-	0,00%	8,10	1.155,14	201,61	1.356,75	100%
	12.2.9	CORRIMÃO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	26,50	M	147,80	36,69	3.916,70	972,29	4.888,99	10,00	1.478,00	366,90	1.844,90	37,74%	16,50	2.438,70	605,39	3.044,09	62%
	12.2.10	CORRIMÃO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	6,30	M	128,66	24,46	810,56	154,10	964,66	2,00	257,32	48,92	306,24	31,75%	4,30	553,24	105,18	658,42	68%
	13	<b>FERRAGENS</b>																	
	13.1	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 80 cm	12,00	UN	135,05	13,75	1.620,60	165,00	1.785,60	-	-	-	-	0,00%	12,00	1.620,60	165,00	1.785,60	100%
	13.2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 70 CM	12,00	UN	119,57	13,75	1.434,84	165,00	1.599,84	-	-	-	-	0,00%	12,00	1.434,84	165,00	1.599,84	100%
	13.3	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 40 CM	6,00	UN	112,82	13,75	676,92	82,50	759,42	-	-	-	-	0,00%	6,00	676,92	82,50	759,42	100%
	13.4	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD PARA LAVATORIO	6,00	UN	130,37	13,75	782,22	82,50	864,72	-	-	-	-	0,00%	6,00	782,22	82,50	864,72	100%
	13.5	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	17,00	UN	66,09	15,35	1.123,53	260,95	1.384,48	-	-	-	-	0,00%	17,00	1.123,53	260,95	1.384,48	100%

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%																												
						Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total																																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%; text-align: center;"><b>OBRA</b></td> <td style="width:45%;"><b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²</b></td> <td style="width:15%; text-align: center;"><b>11ª MEDIÇÃO</b></td> <td style="width:25%; text-align: center;"><b>Saldo</b></td> </tr> <tr> <td><b>CONTRATADA:</b></td> <td>Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>R\$ 165.093,50</b></td> <td><b>Início:</b> 01/01/1900</td> </tr> <tr> <td><b>PROCESSO PRINCIPAL:</b></td> <td>nº 0005275-98.2017.04.0000</td> <td><b>Término:</b></td> </tr> <tr> <td><b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b></td> <td>nº xxxx</td> <td><b>Prazo decorr.:</b> -43129</td> </tr> <tr> <td><b>CO NTRATO:</b></td> <td>130/2017</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>R\$ 165.093,50</b></td> <td><b>R\$ 567.535,79</b></td> </tr> <tr> <td><b>ORDEN DE INÍCIO:</b></td> <td>09/01/2018</td> <td><b>FISCAL:</b> Marcos Auelio e</td> </tr> <tr> <td><b>VALOR ORIGINAL DO CO NTRATO:</b></td> <td>R\$ 1.578.867,11</td> <td><b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Ch</td> </tr> <tr> <td><b>VALOR ATUALIZADO DO CO NTRATO:</b></td> <td>R\$ 1.642.822,62</td> <td></td> <td><b>FISCAL:</b> Eng. Luís Antônio</td> </tr> </table>																					<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²</b>	<b>11ª MEDIÇÃO</b>	<b>Saldo</b>	<b>CONTRATADA:</b>	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA	<b>R\$ 165.093,50</b>	<b>Início:</b> 01/01/1900	<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000	<b>Término:</b>	<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxx	<b>Prazo decorr.:</b> -43129	<b>CO NTRATO:</b>	130/2017	<b>R\$ 165.093,50</b>	<b>R\$ 567.535,79</b>	<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018	<b>FISCAL:</b> Marcos Auelio e	<b>VALOR ORIGINAL DO CO NTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11	<b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Ch	<b>VALOR ATUALIZADO DO CO NTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62		<b>FISCAL:</b> Eng. Luís Antônio
<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²</b>	<b>11ª MEDIÇÃO</b>	<b>Saldo</b>																																													
<b>CONTRATADA:</b>	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA	<b>R\$ 165.093,50</b>	<b>Início:</b> 01/01/1900																																													
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000		<b>Término:</b>																																													
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxx		<b>Prazo decorr.:</b> -43129																																													
<b>CO NTRATO:</b>	130/2017	<b>R\$ 165.093,50</b>	<b>R\$ 567.535,79</b>																																													
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018		<b>FISCAL:</b> Marcos Auelio e																																													
<b>VALOR ORIGINAL DO CO NTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11		<b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Ch																																													
<b>VALOR ATUALIZADO DO CO NTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62		<b>FISCAL:</b> Eng. Luís Antônio																																													
	13.6.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN	52,13	11,75	312,78	70,50	383,28	0,00%	6,00	312,78	70,50	383,28	100%																																	
	13.7.	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	102,56	14,90	307,68	44,70	352,38	0,00%	3,00	307,68	44,70	352,38	100%																																	
	13.8.	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	8,00	UN	29,67	8,04	237,36	64,32	301,68	0,00%	8,00	237,36	64,32	301,68	100%																																	
	13.9.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	4,00	UN	1.019,92	9,80	4.079,68	39,20	4.118,88	0,00%	4,00	4.079,68	39,20	4.118,88	100%																																	
	13.10.	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	6,00	PR	404,80	11,58	2.428,80	69,48	2.498,28	0,00%	6,00	2.428,80	69,48	2.498,28	100%																																	
	13.11.	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	141,55	15,68	424,65	47,04	471,69	0,00%	3,00	424,65	47,04	471,69	100%																																	
	<b>14. VIDRAÇARIAS</b>																																															
	14.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	64,80	M2	71,54	7,76	4.635,79	502,85	5.138,64	0,00%	64,80	4.635,79	502,85	5.138,64	100%																																	
	14.2.	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	55,34	10,61	268,95	51,56	320,51	0,00%	4,86	268,95	51,56	320,51	100%																																	
	14.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,12	M2	159,37	8,62	2.569,04	138,95	2.707,99	0,00%	16,12	2.569,04	138,95	2.707,99	100%																																	
	14.4.	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	24,45	M2	298,36	0,00	7.294,90	-	7.294,90	0,00%	24,45	7.294,90	-	7.294,90	100%																																	
	14.5.	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	18,15	0,00	635,25	-	635,25	0,00%	35,00	635,25	-	635,25	100%																																	
	<b>15. PINTURAS</b>																																															
	<b>15.1. PINTURAS INTERNAS</b>																																															
	<b>15.1.1. DAS DIVISÓRIAS DE GESSO</b>																																															
	15.1.1.1.	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	671,39	M2	0,72	0,47	483,40	315,55	798,95	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%																																	
	15.1.1.2.	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	671,39	M2	2,63	2,80	1.765,76	1.879,89	3.645,65	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0%																																	
	15.1.1.3.	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.	671,39	M2	4,96	2,24	3.330,09	1.503,91	4.834,00	0,00%	471,39	2.338,09	1.055,91	3.394,00	70%																																	
	<b>15.1.2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>																																															
	15.1.2.1.	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	237,16	M2	0,72	0,47	170,76	111,47	282,23	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%																																	
	15.1.2.2.	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	237,16	M2	2,63	2,80	623,73	664,05	1.287,78	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%																																	
	15.1.2.3.	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.	237,16	M2	4,96	2,24	1.176,31	531,24	1.707,55	0,00%	37,16	184,31	83,24	267,55	16%																																	
	<b>15.1.3. DAS ESQUADRIAS</b>																																															
	15.1.3.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO	119,07	M2	4,91	6,24	584,63	743,00	1.327,63	0,00%	119,07	584,63	743,00	1.327,63	100%																																	
	15.1.3.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	8,26	6,24	983,52	743,00	1.726,52	0,00%	119,07	983,52	743,00	1.726,52	100%																																	
	15.1.3.3.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	268,50	M2	3,30	4,28	886,05	1.149,18	2.035,23	0,00%	268,50	886,05	1.149,18	2.035,23	100%																																	
	15.1.3.4.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	268,50	M2	8,78	9,90	2.357,43	2.658,15	5.015,58	0,00%	268,50	2.357,43	2.658,15	5.015,58	100%																																	
	<b>15.2. PINTURAS EXTERNAS</b>																																															
	<b>15.2.1. FACHADA LESTE</b>																																															
	15.2.1.1.	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	175,91	M2	0,72	0,47	126,66	82,68	209,34	100,00%	175,91	126,66	82,68	209,34	0%																																	
	15.2.1.2.	EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	175,91	M2	8,25	1,88	1.451,26	295,53	1.746,79	51,16%	85,91	708,76	144,33	853,09	49%																																	
	15.2.1.3.	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55	51,16%	85,91	426,11	192,44	618,55	49%																																	
	<b>15.2.2. FACHADA OESTE</b>																																															
	15.2.2.1.	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	172,48	M2	0,72	0,47	124,19	81,07	205,26	100,00%	172,48	124,19	81,07	205,26	0%																																	



**OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²**

**CONTRATADA:** Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA  
**PROCESSO PRINCIPAL:** nº 0005275-98.2017.04.0000  
**PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** nº xxxx  
**CONTRATO:** 130/2017  
**ORDEN DE INÍCIO:** 09/01/2018  
**VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** R\$ 1.578.867,11  
**VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** R\$ 1.642.822,62

11ª MED  
 R\$ 165.093,50

**11ª MEDIÇÃO**  
**R\$ 165.093,50**

**Início:** 01/01/1900  
**Término:**  
**Prazo decorrido:** -43129  
**FISCAL:** Marcos Auelio  
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit  
**FISCAL:** Eng. Luís Antôn

**SALDO**

**R\$ 567.535,79**

marca	Item	Descrição	Qt.		Unitário		Parciais		Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra											
	15.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	172,48	M2	8,25	1,68	1.422,96	289,77	1.712,73	90,00	742,50	151,20	893,70	52,18%	82,48	680,46	138,57	819,03	48%
	15.2.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55	90,00	446,40	201,60	648,00	51,16%	85,91	426,11	192,44	618,55	49%
	<b>15.2.3. FACHADA SUL</b>																		
	15.2.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	94,91	M2	0,72	0,47	68,34	44,61	112,95	94,91	68,34	44,61	112,95	100,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	94,91	M2	8,25	1,68	783,01	159,45	942,46	50,00	412,50	84,00	496,50	52,68%	44,91	370,51	75,45	445,96	47%
	15.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	94,91	M2	4,96	2,24	470,75	212,60	683,35	50,00	248,00	112,00	360,00	52,68%	44,91	222,75	100,60	323,35	47%
	<b>15.2.4. FACHADA NORTE</b>																		
	15.2.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	85,41	M2	0,72	0,47	61,50	40,14	101,64	85,41	61,50	40,14	101,64	100,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	85,41	M2	8,25	1,68	704,63	143,49	848,12	50,00	412,50	84,00	496,50	58,54%	35,41	292,13	59,49	351,62	41%
	15.2.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	85,41	M2	4,96	2,24	423,63	191,32	614,95	50,00	248,00	112,00	360,00	58,54%	35,41	175,63	79,32	254,95	41%
	<b>15.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																		
	15.2.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	120,00	M2	0,72	0,47	86,40	56,40	142,80	120,00	86,40	56,40	142,80	100,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	120,00	M2	4,96	2,24	595,20	268,80	864,00	120,00	595,20	268,80	864,00	100,00%	-	-	-	-	0%
	<b>15.2.6. CORRIMÃOS</b>																		
	15.2.6.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	34,90	M2	3,30	4,28	115,17	149,37	264,54	34,90	115,17	149,37	264,54	100,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.6.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	34,90	M2	7,32	8,25	255,47	287,93	543,40	34,90	255,47	287,93	543,40	100,00%	-	-	-	-	0%
	<b>16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b>																		
	<b>16.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>																		
	16.1.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	35,15	1,41	35,15	1,41	36,56	-	-	-	-	0,00%	1,00	35,15	1,41	36,56	100%
	16.1.2	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	6,00	UN	527,09	49,15	3.162,54	294,90	3.457,44	-	-	-	-	0,00%	6,00	3.162,54	294,90	3.457,44	100%
	16.1.3	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	235,53	64,59	942,12	258,36	1.200,48	-	-	-	-	0,00%	4,00	942,12	258,36	1.200,48	100%
	16.1.4	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ POD SEM ABERT. FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	408,28	65,53	816,56	131,06	947,62	-	-	-	-	0,00%	2,00	816,56	131,06	947,62	100%
	16.1.5	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	2,00	UN	138,64	12,70	277,28	25,40	302,68	-	-	-	-	0,00%	2,00	277,28	25,40	302,68	100%
	16.1.6	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. AF_12/2013	1,00	UN	246,18	14,83	246,18	14,83	261,01	-	-	-	-	0,00%	1,00	246,18	14,83	261,01	100%
	16.1.7	PAPELEIRA METÁLICA	4,00	UN	29,69	2,87	118,76	11,48	130,24	-	-	-	-	0,00%	4,00	118,76	11,48	130,24	100%
	16.1.8	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	69,50	5,63	139,00	11,26	150,26	-	-	-	-	0,00%	2,00	139,00	11,26	150,26	100%
	16.1.9	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00	UN	45,13	4,23	270,78	25,38	296,16	-	-	-	-	0,00%	6,00	270,78	25,38	296,16	100%
	16.1.10	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO	6,00	UN	27,44	3,59	164,64	21,54	186,18	-	-	-	-	0,00%	6,00	164,64	21,54	186,18	100%
	16.1.11	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	222,62	27,09	734,65	89,40	824,05	-	-	-	-	0,00%	3,30	734,65	89,40	824,05	100%
	16.1.12	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	14,76	3,53	88,56	21,18	109,74	-	-	-	-	0,00%	6,00	88,56	21,18	109,74	100%
	16.1.13	BEBEDOURO ELETRICO (EMPENHO 2017NE402193)	1,00	UN	636,49	16,15	636,49	16,15	652,64	-	-	-	-	0,00%	1,00	636,49	16,15	652,64	100%



<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m<sup>2</sup></b>
<b>CONTRATADA:</b>	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

11ª MED R\$ 165.093,50	<b>11ª MEDIÇÃO</b>
	<b>R\$ 165.093,50</b>
	Início: 01/01/1900
	Término:
	Prazo decor.: -43129
	FISCAL: Marcos Auelo
	FISCAL: Eng. Felipe Chit
	FISCAL: Eng. Luís Antônio

<b>SALDO</b>
R\$ 567.535,79

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid	Unitário			Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total										
	16.1.14.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	46,26	3,53	49,79	46,26	3,53	49,79	-	-	-	0,00%	1,00	46,26	3,53	49,79	100%	
	<b>16.2.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>																		
	16.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	119,00	M3	11,16	28,34	395,00	1.328,04	3.372,46	4.700,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	16.2.2.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	119,00	M3	8,51	21,49	233,99	1.012,69	2.557,31	3.570,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	16.2.3.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015_P	14,30	M	32,70	3,20	107,13	467,61	45,76	513,37	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	0%	
	16.2.4.	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015_P	29,00	M	20,81	10,68	61,49	603,49	309,72	913,21	-	-	0,00	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
	16.2.5.	SERVIÇO DE 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, AF_10/2015_P	50,00	M	22,46	5,79	123,25	1.123,00	289,50	1.412,50	-	-	-	0,00%	(0,01)	(0,23)	(0,06)	(0,29)	0%	
	16.2.6.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, AF_10/2015_P	16,00	M	21,95	18,18	40,13	351,20	290,88	642,08	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	16.2.7.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015_P	8,00	M	12,11	14,63	26,74	96,88	117,04	213,92	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
	16.2.8.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	212,00	M	26,83	28,64	55,47	5.687,96	6.071,68	11.759,64	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%	
	16.2.9.	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015_P	9,00	M	13,07	5,66	18,73	117,63	50,94	168,57	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
	16.2.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	11,00	UN	53,65	40,80	94,45	590,15	448,80	1.038,95	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	16.2.11.	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	93,54	74,85	168,39	187,08	149,70	336,78	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	16.2.12.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	6,00	UN	126,69	112,85	239,54	760,14	677,10	1.437,24	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	16.2.13.	CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	1,00	UN	65,75	33,03	98,78	65,75	33,03	98,78	1,00	65,75	33,03	98,78	100%	-	-	-	-	0%
	16.2.14.	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	6,00	UN	35,90	4,70	40,60	215,40	28,20	243,60	6,00	215,40	28,20	243,60	100%	-	-	-	-	0%
	16.2.15.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014_P	6,00	UN	29,35	3,43	32,78	176,10	20,58	196,68	6,00	176,10	20,58	196,68	100%	-	-	-	-	0%
	<b>16.3.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>																		
	16.3.1.	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	104,25	14,78	119,03	104,25	14,78	119,03	-	-	-	0,00%	1,00	104,25	14,78	119,03	100%	
	16.3.2.	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	30,83	5,64	36,47	30,83	5,64	36,47	-	-	-	0,00%	1,00	30,83	5,64	36,47	100%	
	16.3.3.	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00	UN	920,81	126,14	1.046,95	920,81	126,14	1.046,95	1,00	920,81	126,14	1.046,95	100,00%	-	-	-	-	0%
	16.3.4.	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	1,00	UN	81,81	12,93	94,74	81,81	12,93	94,74	-	-	-	0,00%	1,00	81,81	12,93	94,74	100%	
	16.3.5.	PLACAS ACRILICAS - SINALIZAÇÃO TORNEIRA NÃO POTÁVEL	4,00	UN	15,38	1,72	17,10	61,52	6,88	68,40	-	-	-	0,00%	4,00	61,52	6,88	68,40	100%	
	16.3.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	1,00	UN	57,47	4,42	61,89	57,47	4,42	61,89	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	



<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²</b>
<b>CONTRATADA:</b>	Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

<b>11ª MEDIÇÃO</b>	<b>R\$ 165.093,50</b>
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>
	<b>R\$ 165.093,50</b>
	<b>R\$ 165.093,50</b>

<b>Início:</b>	01/01/1900
<b>Término:</b>	
<b>Prazo decorrido:</b>	-43129
<b>FISCAL:</b>	Marcos Auelio
<b>FISCAL:</b>	Eng. Felipe Ch...
<b>FISCAL:</b>	Eng. Luis Antõn...
<b>SALDO</b>	<b>R\$ 567.535,79</b>

marca	Item	Descrição	Qt.		Unitário		Parciais		Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra											
	16.3.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	9,00	UN	60,84	4,42	547,56	39,78	587,34		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	16.3.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	1,00	UN	25,67	2,60	25,67	2,60	28,27		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	16.3.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	6,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	16.3.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	2,00	UN	36,02	3,72	72,04	7,44	79,48		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	16.3.11.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	1,00	UN	66,50	6,03	66,50	6,03	72,53		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	16.3.12.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 P	16,00	M	16,67	3,46	266,72	55,36	322,08		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	16.3.13.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 P	6,00	M	13,04	1,96	78,24	11,76	90,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	16.3.14.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 P	262,00	M	8,71	11,38	2.282,02	2.981,56	5.263,58		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	16.3.15.	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250 cm	1,00	UN	4.978,75	98,29	4.978,75	98,29	5.077,04	0,30	1.493,63	29,49	1.523,12	30,00%	0,70	3.485,12	68,80	3.553,92	70%
	16.3.16.	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M³/H A 25,5 M 3,6 M³/H	1,00	UN	2.370,95	124,95	2.370,95	124,95	2.495,90		-	-	-	0,00%	1,00	2.370,95	124,95	2.495,90	100%
	16.3.17.	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	269,01	17,25	269,01	17,25	286,26		-	-	-	0,00%	1,00	269,01	17,25	286,26	100%
	16.4.	LAJE DE CONCRETO PARA CISTERNA			0,00	0,00													
	16.4.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	3,20	M2	22,51	16,31	72,03	52,19	124,22		-	-	-	0,00%	3,20	72,03	52,19	124,22	100%
	16.4.2.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 Mpa	2,60	M3	275,72	0,00	716,87		716,87		-	-	-	0,00%	2,60	716,87		716,87	100%
	16.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	2,60	M3	4,66	12,26	12,12	31,88	44,00		-	-	-	0,00%	2,60	12,12	31,88	44,00	100%
	16.4.4.	ARMADO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 P	183,00	KG	3,84	1,28	702,72	234,24	936,96		-	-	-	0,00%	183,00	702,72	234,24	936,96	100%
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	
	17.1.	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPENHO 2017NE402193)	3,00	UN	135,00	6,07	405,00	18,21	423,21		-	-	-	0,00%	3,00	405,00	18,21	423,21	100%
	17.2.	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/Orient/ALERT/SALVAM	12,00	UN	23,88	8,72	286,56	104,64	391,20		-	-	-	0,00%	12,00	286,56	104,64	391,20	100%
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
	18.1.	ENTRADA DE ENERGIA																	
	18.1.1.	CAIXA CI TAM 7 P/ MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)CM - CEEE	1,00	UN	837,11	168,59	837,11	168,59	1.005,70		-	-	-	0,00%	1,00	837,11	168,59	1.005,70	100%
	18.1.2.	CAIXA CP-4 (60X90X20)CM - PADRÃO CEEE	1,00	UN	10,44	63,84	10,44	63,84	74,28		-	-	-	0,00%	1,00	10,44	63,84	74,28	100%
	18.1.3.	CAIXA CED MED. (60X90X20)CM- PADRÃO CEEE	1,00	UN	118,16	151,27	118,16	151,27	269,43		-	-	-	0,00%	1,00	118,16	151,27	269,43	100%
	18.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR NEMA/IEC 125 A 150A 240V	1,00	UN	208,08	5,92	208,08	5,92	214,00		-	-	-	0,00%	1,00	208,08	5,92	214,00	100%
	18.1.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45KA	4,00	UN	96,74	3,20	386,96	12,80	399,76		-	-	-	0,00%	4,00	386,96	12,80	399,76	100%
	18.1.6.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	114,00	M	15,82	1,47	1.803,48	167,58	1.971,06		-	-	-	0,00%	114,00	1.803,48	167,58	1.971,06	100%
	18.1.7.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	4,00	M	8,16	1,09	32,64	4,36	37,00		-	-	-	0,00%	4,00	32,64	4,36	37,00	100%





<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m<sup>2</sup></b>
<b>CONTRATADA:</b>	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

<b>11ª MEDIÇÃO</b> <b>R\$ 165.093,50</b>	<b>Início:</b> 01/01/1900	<b>SALDO</b>  <b>R\$ 567.535,79</b>
	<b>Término:</b>	
	<b>Prazo decorrido:</b> -43129	
	<b>FISCAL:</b> Marcos Auêlo	
	<b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Chit	

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	18.1.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00	M	5,26	0,21	10,52	0,42	10,94	-	-	-	0,00%	2,00	10,52	0,42	10,94	100%	
	18.1.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2 ), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	36,55	16,92	365,50	169,20	534,70	-	-	-	0,00%	10,00	365,50	169,20	534,70	100%	
	18.1.10	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	1,52	0,80	12,16	6,40	18,56	-	-	-	0,00%	8,00	12,16	6,40	18,56	100%	
	18.1.11	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00	UN	13,47	8,23	26,94	16,46	43,40	-	-	-	0,00%	2,00	26,94	16,46	43,40	100%	
	18.1.12	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7MM	3,00	M	0,94	2,03	2,82	6,09	8,91	-	-	-	0,00%	3,00	2,82	6,09	8,91	100%	
	18.1.13	CONECTOR TIPO " GAR "	2,00	UN	20,24	4,95	40,48	9,90	50,38	-	-	-	0,00%	2,00	40,48	9,90	50,38	100%	
	18.1.14	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	28,87	6,77	57,74	13,54	71,28	-	-	-	0,00%	2,00	57,74	13,54	71,28	100%	
	18.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	1,00	UN	51,72	47,87	51,72	47,87	99,59	-	-	-	0,00%	1,00	51,72	47,87	99,59	100%	
	18.1.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x50)CM DOTADA DE TAMPA COM QUADROS ELÉTRICOS	2,00	UN	86,23	131,33	172,46	262,66	435,12	-	-	-	0,00%	2,00	172,46	262,66	435,12	100%	
	18.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 24 ESPAÇOS OAB, PABS OU AR COND	4,00	UN	1.112,19	50,78	4.448,76	203,12	4.651,88	-	-	-	0,00%	3,00	3.336,57	152,34	3.488,91	75%	
	18.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS DE C/AC/CONF	2,00	UN	1.420,25	63,47	2.840,50	126,94	2.967,44	-	-	-	0,00%	1,00	1.420,25	63,47	1.483,72	50%	
	18.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, ODG, CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.328,88	133,30	2.328,88	133,30	2.462,18	-	-	-	0,00%	1,00	2.328,88	133,30	2.462,18	100%	
	18.3	ELETRODUTOS E CABOS																	
	18.3.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	6.001,00	M	1,40	0,61	8.401,40	3.660,61	12.062,01	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0%	
	18.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	184,00	M	2,50	0,80	460,00	147,20	607,20	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	325,00	M	2,90	1,03	942,50	334,75	1.277,25	-	-	-	0,00%	325,00	942,50	334,75	1.277,25	100%	
	18.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	40,00	M	3,92	0,17	156,80	6,80	163,60	-	-	-	0,00%	40,00	156,80	6,80	163,60	100%	
	18.3.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	5,00	M	5,69	0,25	28,45	1,25	29,70	-	-	-	0,00%	5,00	28,45	1,25	29,70	100%	
	18.3.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	20,00	M	9,54	1,27	190,80	25,40	216,20	-	-	-	0,00%	20,00	190,80	25,40	216,20	100%	
	18.3.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1.342,00	M	1,66	0,60	2.227,72	805,20	3.032,92	-	-	-	0,00%	1.342,00	2.227,72	805,20	3.032,92	100%	
	18.3.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	120,00	M	18,57	1,72	2.228,40	206,40	2.434,80	-	-	-	0,00%	120,00	2.228,40	206,40	2.434,80	100%	
	18.3.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	30,00	M	9,57	1,27	287,10	38,10	325,20	-	-	-	0,00%	30,00	287,10	38,10	325,20	100%	
	18.3.10	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	M	7,94	2,09	111,16	29,26	140,42	-	-	-	0,00%	14,00	111,16	29,26	140,42	100%	
	18.3.11	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	4,70	1,69	282,00	101,40	383,40	-	-	-	0,00%	60,00	282,00	101,40	383,40	100%	
	18.3.12	CABO DE VIDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	14,00	M	10,56	1,36	147,84	19,04	166,88	-	-	-	0,00%	14,00	147,84	19,04	166,88	100%	
	18.3.13	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	450,00	M	3,18	1,39	1.431,00	625,50	2.056,50	-	-	-	0,00%	450,00	1.431,00	625,50	2.056,50	100%	
	18.3.14	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00	M	2,72	1,39	5.712,00	2.919,00	8.631,00	1.100,00	2.992,00	1.529,00	4.521,00	52,36%	1.000,00	2.720,00	1.390,00	4.110,00	46%
	18.3.15	CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIAMETRO)	112,00	M	1,99	0,72	222,88	80,64	303,52	-	-	-	0,00%	112,00	222,88	80,64	303,52	100%	
	18.3.16	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSCÁVEL DN 25MM, 3/4", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	135,00	M	4,77	5,46	643,95	737,10	1.381,05	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.3.17	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSCÁVEL DN 32MM, 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	69,00	M	6,69	7,02	461,61	484,38	945,99	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.3.18	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSCÁVEL DN 40MM 1 1/4" INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	12,00	M	7,90	7,80	94,80	93,60	188,40	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	





<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m<sup>2</sup></b>
<b>CONTRATADA:</b>	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

<b>11ª MEDIÇÃO</b>	<b>R\$ 165.093,50</b>	<b>Início:</b> 01/01/1900	<b>SALDO</b>
	<b>R\$ 165.093,50</b>	<b>Término:</b>	
		<b>Prazo decorrido:</b> -43129	
		<b>FISCAL:</b> Marcos Auêlo	
		<b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Chit	
<b>FISCAL:</b> Eng. Luís Antônio	<b>R\$ 567.535,79</b>		

marca	Item	Descrição	Qt.	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Materia	M. Obra	Materia	M. Obra	Total											
	18.4.31	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	39,00	UN	2,04	2,54	79,56	99,06	178,62					0,00%						0%
	18.4.32	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	90,00	UN	2,90	2,54	261,00	228,60	489,60					0,00%						0%
	18.4.33	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	9,00	M	32,60	12,86	293,40	115,74	409,14					0,00%						0%
	18.4.34	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	108,00	M	30,77	13,55	3.323,16	1.463,40	4.786,56					0,00%						0%
	18.4.35	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	352,00	M	11,41	10,16	4.016,32	3.576,32	7.592,64					0,00%						0%
	18.5	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA																		
	18.5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,00	UN	8,87	5,18	549,94	321,16	871,10					0,00%	62,00	549,94	321,16	871,10	100%	
	18.5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	10,16	5,18	81,28	41,44	122,72					0,00%	8,00	81,28	41,44	122,72	100%	
	18.5.3	TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N+T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	75,21	10,16	752,10	101,60	853,70					0,00%	10,00	752,10	101,60	853,70	100%	
	18.5.4	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	37,00	UN	9,50	2,00	351,50	74,00	425,50					0,00%						0%
	18.5.5	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINARIA	118,00	UN	7,46	3,05	880,28	359,90	1.240,18					0,00%	118,00	880,28	359,90	1.240,18	100%	
	18.5.6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	59,00	UN	5,97	3,98	352,23	234,82	587,05					0,00%	59,00	352,23	234,82	587,05	100%	
	18.5.7	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/78/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	118,00	UN	4,87	14,39	574,66	1.698,02	2.272,68					0,00%	118,00	574,66	1.698,02	2.272,68	100%	
	18.5.8	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/78/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	4,00	UN	5,72	16,93	22,88	67,72	90,60					0,00%	4,00	22,88	67,72	90,60	100%	
	18.5.9	LÂMPADA TUBULAR LED - BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	244,00	UN	0,07	0,26	17,08	63,44	80,52					0,00%	244,00	17,08	63,44	80,52	100%	
	18.5.10	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	205,71	33,86	205,71	33,86	239,57					0,00%	1,00	205,71	33,86	239,57	100%	
	18.5.11	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	39,00	UN	35,64	8,47	1.389,96	330,33	1.720,29					0,00%	39,00	1.389,96	330,33	1.720,29	100%	
	18.5.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	8,26	5,01	16,52	10,02	26,54					0,00%	2,00	16,52	10,02	26,54	100%	
	18.5.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UN	13,25	7,80	159,00	93,60	252,60					0,00%	12,00	159,00	93,60	252,60	100%	
	18.5.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	14,27	9,20	14,27	9,20	23,47					0,00%	1,00	14,27	9,20	23,47	100%	
	18.5.15	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	16,64	10,60	66,56	42,40	108,96					0,00%	4,00	66,56	42,40	108,96	100%	
	18.5.16	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	7,43	3,56	44,58	21,36	65,94					0,00%	6,00	44,58	21,36	65,94	100%	
	18.5.17	SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	6,00	UN	30,67	25,40	184,02	152,40	336,42					0,00%	6,00	184,02	152,40	336,42	100%	
	18.5.18	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	6,00	UN	6,78	3,56	40,68	21,36	62,04					0,00%	6,00	40,68	21,36	62,04	100%	
	18.5.19	CAMPAINHA CIGARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4" X 2", PLACA, SUPORTE E MÓDULO	6,00	UN	14,07	3,56	84,42	21,36	105,78					0,00%	6,00	84,42	21,36	105,78	100%	
	18.5.20	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6" EMBUTIDA NO FORRO	2,00	UN	76,94	8,57	153,88	17,14	171,02					0,00%	2,00	153,88	17,14	171,02	100%	
	18.5.21	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	299,27	64,93	897,81	194,79	1.092,60					0,00%	3,00	897,81	194,79	1.092,60	100%	
	18.5.22	LUMINARIA PÉTALA C/LAMPADA/SUPORTE	6,00	UN	364,52	97,40	2.187,12	584,40	2.771,52					0,00%	6,00	2.187,12	584,40	2.771,52	100%	
	18.5.23	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	16,31	5,89	65,24	23,56	88,80					0,00%	4,00	65,24	23,56	88,80	100%	
	18.5.24	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	109,81	25,38	109,81	25,38	135,19					0,00%	1,00	109,81	25,38	135,19	100%	
	18.6	TELECOMUNICAÇÕES																		
	18.6.1	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1", 4X2", P/ TOMADA 1XFU-45	4,00	UN	3,32	3,15	13,28	12,60	25,88					0,00%	4,00	13,28	12,60	25,88	100%	





<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²</b>
<b>CONTRATADA:</b>	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LICITAÇÃO:</b>	nº xxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

<b>11ª MEDIÇÃO</b>	<b>Início:</b> 01/01/1900
	<b>Término:</b>
	<b>Prazo decor.:</b> -43129
	<b>R\$ 165.093,50</b>
	<b>R\$ 165.093,50</b>

<b>SALDO</b>
<b>R\$ 567.535,79</b>
<b>FISCAL:</b> Marcos Auello
<b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Chit
<b>FISCAL:</b> Eng. Luis Antôn

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra												
	19.2.4.	TESTE DE PRESSAO, VACUO, START-UP, SUPER E SUBRESFRIAMENTO	12,00	UN	53,90	95,69	646,80	1.148,28	1.795,08	-	-	-	-	0,00%	12,00	646,80	1.148,28	1.795,08	100%	
	19.3.	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR																		
	19.3.1.	CAIXA DE VENTILAÇÃO FILTRO G4- REF BBS-160	2,00	UN	1.387,50	0,00	2.775,00		2.775,00	2,00	2.775,00	-	-	0,00%	2,00	2.775,00	-	2.775,00	100%	
	19.3.2.	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF BBS-160	2,00	UN	250,71	39,69	501,42	79,38	580,80	2,00	501,42	79,38	-	-	0,00%	2,00	501,42	79,38	580,80	100%
	19.3.3.	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	55,00	M2	27,47	6,26	1.510,85	344,30	1.855,15	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	19.3.4.	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	UN	14,36	7,87	28,72	15,74	44,46	2,00	28,72	15,74	-	-	0,00%	2,00	28,72	15,74	44,46	100%
	19.3.5.	SUPOORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	20,00	UN	25,44	19,85	508,80	397,00	905,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	19.3.6.	DIFUSOR REDONDO 100MM - REF DVK-R100	6,00	UN	35,48	5,96	212,88	35,76	248,64	-	-	-	-	0,00%	6,00	212,88	35,76	248,64	100%	
	19.3.7.	DIFUSOR REDONDO 125MM - REF DVK-R 125	8,00	UN	39,23	5,96	313,84	47,68	361,52	8,00	313,84	47,68	-	-	0,00%	8,00	313,84	47,68	361,52	100%
	19.3.8.	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 100	6,00	UN	75,46	5,96	452,76	35,76	488,52	6,00	452,76	35,76	-	-	0,00%	6,00	452,76	35,76	488,52	100%
	19.3.9.	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 125	8,00	UN	83,33	5,96	666,64	47,68	714,32	8,00	666,64	47,68	-	-	0,00%	8,00	666,64	47,68	714,32	100%
	19.4.	REDE DE DRENAGEM																		
	19.4.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	1,28	1,15	16,64	14,95	31,59	-	-	-	-	0,00%	13,00	16,64	14,95	31,59	100%	
	19.4.2.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	1,11	0,65	5,55	3,25	8,80	-	-	-	-	0,00%	5,00	5,55	3,25	8,80	100%	
	19.4.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	2,46	1,47	22,14	13,23	35,37	-	-	-	-	0,00%	9,00	22,14	13,23	35,37	100%	
	19.4.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	3,25	3,11	227,50	217,70	445,20	-	-	-	-	0,00%	70,00	227,50	217,70	445,20	100%	
	19.4.5.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO ESP. 9MM PARA DRENO	70,00	M	5,27	1,99	368,90	139,30	508,20	-	-	-	-	0,00%	70,00	368,90	139,30	508,20	100%	
	19.5.	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA																		
	19.5.1.	CABO MULTIPOLAR 7X1,5MM2 PARA INTERLIGAÇÃO DE COMANDO E ELÉTRICA SPLIT	125,00	M	6,72	0,51	840,00	63,75	903,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	19.5.2.	CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM2 PARA ALIMENTAÇÃO SPLIT	20,00	M	4,75	0,51	95,00	10,20	105,20	-	-	-	-	0,00%	20,00	95,00	10,20	105,20	100%	
	20.	MOBILIÁRIO																		
	20.1.	INSTAL DE BALCÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT	1,00	UN	0,00	30,65	-	30,65	30,65	-	-	-	-	0,00%	1,00	-	30,65	30,65	100%	
	21.	CERCAMENTO																		
	21.1.	MURO PRE-MOLDADO (somente pintura)																		
	21.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	797,28	M2	0,72	0,47	574,04	374,72	948,76	-	-	-	-	0,00%	797,28	574,04	374,72	948,76	100%	
	21.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	797,28	M2	4,96	2,24	3.954,51	1.785,91	5.740,42	-	-	-	-	0,00%	797,28	3.954,51	1.785,91	5.740,42	100%	
	21.2.	GRADIL																		
	21.2.1.	VIGA BALDRAME COMPLETA (CONCR/FORMA/FERRAG)	2,40	M3	846,02	397,48	2.030,45	953,95	2.984,40	-	-	-	-	0,00%	2,40	2.030,45	953,95	2.984,40	100%	
	21.2.2.	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	64,50	M2	412,74	19,12	26.621,73	1.233,24	27.854,97	-	-	-	-	0,00%	64,50	26.621,73	1.233,24	27.854,97	100%	
	21.2.3.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	CJ	1.345,93	67,71	1.345,93	67,71	1.413,64	-	-	-	-	0,00%	1,00	1.345,93	67,71	1.413,64	100%	
	21.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	28,80	M2	1,42	1,75	40,90	50,40	91,30	-	-	-	-	0,00%	28,80	40,90	50,40	91,30	100%	
	21.2.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	28,80	M2	10,74	7,03	309,31	202,46	511,77	-	-	-	-	0,00%	28,80	309,31	202,46	511,77	100%	
	21.2.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	28,80	M2	0,72	0,47	20,74	13,54	34,28	-	-	-	-	0,00%	28,80	20,74	13,54	34,28	100%	
	21.2.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	28,80	M2	4,96	2,24	142,85	64,51	207,36	-	-	-	-	0,00%	28,80	142,85	64,51	207,36	100%	
	22.	ACESSIBILIDADE																		
	22.1.	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE	2,00	UN	44,28	34,72	88,56	69,44	158,00	-	-	-	-	0,00%	2,00	88,56	69,44	158,00	100%	

marca		Item	Descrição	Qt.	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
				Total		Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
		22.2.	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00	UN	3,72	4,61	66,96	82,96	149,94	-	-	-	0,00%	18,00	66,96	82,96	149,94	100%		
		22.3.	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	8,00	UN	26,12	9,23	208,96	73,84	282,80	-	-	-	0,00%	8,00	208,96	73,84	282,80	100%		
		22.4.	MAPA TÁTIL INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE402193)	1,00	UN	1.381,52	91,01	-	91,01	1.472,53	-	-	-	0,00%	1,00	1.381,52	91,01	1.472,53	100%		
		22.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	229,00	PC	5,00	4,25	1.145,00	973,25	2.118,25	-	-	-	0,00%	229,00	1.145,00	973,25	2.118,25	100%		
		22.6.	PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PC	9,32	3,31	1.575,08	559,39	2.134,47	-	-	-	0,00%	169,00	1.575,08	559,39	2.134,47	100%		
		22.7.	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	72,87	22,71	437,22	136,26	573,48	-	-	-	0,00%	6,00	437,22	136,26	573,48	100%		
		22.8.	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%		
		22.9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	3,00	UN	691,07	111,69	2.073,21	335,07	2.408,28	-	-	-	0,00%	3,00	2.073,21	335,07	2.408,28	100%		
		22.10.	ALARME SONORO P/ SANIT POD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00	CJ	541,10	29,02	1.082,20	58,04	1.140,24	-	-	-	0,00%	2,00	1.082,20	58,04	1.140,24	100%		
		<b>23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																			
		23.1.	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.087,07	111,69	3.261,21	335,07	3.596,28	3,00	3.261,21	335,07	3.596,28	100,00%	-	-	-	-	0%	
		23.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1.868,58	132,36	1.868,58	132,36	2.000,94	-	-	-	0,00%	1,00	1.868,58	132,36	2.000,94	100%		
		23.3.	ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRAÇARIA	1,50	M2	475,78	70,98	713,67	106,47	820,14	-	-	-	0,00%	1,50	475,78	70,98	546,76	65,93%		
		23.4.	COLOCAÇÃO DE NUMERAÇÃO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	23,35	18,45	23,35	18,45	41,80	-	-	-	0,00%	1,00	23,35	18,45	41,80	100%		
		23.5.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	150,00	0,00	150,00	-	150,00	-	-	-	0,00%	1,00	150,00	-	150,00	100%		
		23.6.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	116,00	M	1,98	4,52	229,68	524,32	754,00	-	-	-	0,00%	116,00	229,68	524,32	754,00	100%		
		23.7.	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COM BANDO, INCL COLOCAÇÃO	68,40	M2	72,97	0,00	4.991,15	-	4.991,15	-	-	-	0,00%	68,40	4.991,15	-	4.991,15	100%		
		<b>24. SERVIÇOS FINAIS</b>																			
		24.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	M2	0,55	0,00	305,80	-	305,80	-	-	-	0,00%	556,00	305,80	-	305,80	100%		
		24.2.	CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,55	0,00	305,80	-	305,80	-	-	-	0,00%	556,00	305,80	-	305,80	100%		
		<b>25. DESMOBILIZAÇÃO</b>																			
		25.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.347,46	0,00	2.347,46	-	2.347,46	-	-	-	0,00%	1,00	2.347,46	-	2.347,46	100%		
		<b>TOTAL</b>						937.297,18	343.979,56	1.281.276,74	105.268,50	23.963,04	129.231,54	10,1%	356.237,69	104.957,48	461.195,17	36,0%			
		<b>B.D.I. PARA MATERIAIS</b>				22,12%		207.330,14			23.285,39			11,2%	78.799,78		78.799,78	38,0%			
		<b>B.D.I. PARA MÃO DE OBRA</b>				26,24%		90.260,24		90.260,24		6.287,90	6.287,90	7,0%	27.540,84		27.540,84	30,5%			
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						1.144.627,32	434.239,80	1.578.867,12	128.553,89	30.250,94	158.804,83	10,1%	435.037,47	132.498,32	567.535,79	35,95%			
		<b>REAJUSTE 1</b>				3,96%						5.090,73	1.197,94	6,288,67							
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1</b>										133.644,62	31.448,88	165.093,50							

ADITIVO 2																				
SERVIÇOS CONTRATUAIS																				
Item	Descrição	Qt.	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total												
5.1.4.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	12,92	M2	22,51	16,31	290,83	210,73	501,56	-	-	-	0,00%	12,92	290,83	210,73	501,56	100%			
5.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	4,66	4,85	130,48	135,80	266,28	-	-	-	0,00%	28,00	130,48	135,80	266,28	100%			
5.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	70,00	KG	4,78	3,15	334,60	220,50	555,10	-	-	-	0,00%	70,00	334,60	220,50	555,10	100%			
5.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 Mpa	1,73	M3	349,25	0,00	604,20	-	604,20	-	-	-	0,00%	1,73	604,20	-	604,20	100%			
5.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	1,73	M3	5,90	15,52	10,21	26,85	37,06	-	-	-	0,00%	1,73	10,21	26,85	37,06	100%			
7.1.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	7,54	M2	32,47	40,69	244,82	306,80	551,62	-	-	-	0,00%	7,54	244,82	306,80	551,62	100%			
11.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L	10,00	M2	1,14	0,86	11,40	8,60	20,00	-	-	-	0,00%	10,00	11,40	8,60	20,00	100%			



**OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²**

CONTRATADA: Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA  
 PROCESSO PRINCIPAL: nº 0005275-98.2017.04.0000  
 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº xxxx

CONTRATO: 130/2017

ORDEN DE INÍCIO: 09/01/2018

VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.578.867,11

VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.642.822,62

11ª MED R\$ 165.093,50

**11ª MEDIÇÃO**

**R\$ 165.093,50**

Início: 01/01/1900

Término:

Prazo decor.: -43129

FISCAL: Marcos Auélio C

FISCAL: Eng. Felipe Chê

FISCAL: Eng. Luis Antônio

**SALDO**

R\$ 567.535,79

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total										
	11.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	10,00	M2	10,74	7,03	107,40	70,30	177,70					0,00%	10,00	107,40	70,30	177,70	100%	
	15.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	10,00	M2	0,72	0,47	7,20	4,70	11,90					0,00%	10,00	7,20	4,70	11,90	100%	
	15.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	10,00	M2	4,96	2,24	49,60	22,40	72,00					0,00%	10,00	49,60	22,40	72,00	100%	
	11.2.9.1	PEITORIL DE BASALTO	66,69	M	58,66	10,93	3.912,04	728,92	4.640,96					0,00%					0%	
	18.3.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	604,00	M	1,40	0,61	845,60	368,44	1.214,04					0,00%	604,00	845,60	368,44	1.214,04	100%	
	18.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	66,00	M	2,50	0,80	165,00	52,80	217,80					0,00%	66,00	165,00	52,80	217,80	100%	
	18.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	75,00	M	2,90	1,03	217,50	77,25	294,75					0,00%	75,00	217,50	77,25	294,75	100%	
	18.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	M	3,92	0,17	78,40	3,40	81,80					0,00%	20,00	78,40	3,40	81,80	100%	
	18.3.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	338,00	M	1,66	0,60	561,08	202,80	763,88					0,00%	338,00	561,08	202,80	763,88	100%	
	18.3.11	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	4,70	1,69	47,00	16,90	63,90					0,00%	10,00	47,00	16,90	63,90	100%	
	18.3.12	CABO DE VIDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	1,00	M	10,56	1,36	10,56	1,36	11,92					0,00%	1,00	10,56	1,36	11,92	100%	
	18.3.13	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	60,00	M	3,18	1,39	190,80	83,40	274,20					0,00%	60,00	190,80	83,40	274,20	100%	
	18.3.14	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	165,00	M	2,72	1,39	448,80	229,35	678,15					0,00%	165,00	448,80	229,35	678,15	100%	
	18.3.15	CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIAMETRO)	60,00	M	1,99	0,72	119,40	43,20	162,60					0,00%	60,00	119,40	43,20	162,60	100%	
	18.3.17	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSCÁVEL DN 32MM, 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	41,00	M	6,69	7,02	274,29	287,82	562,11					0,00%					0%	
	18.3.20	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSCÁVEL DN 85MM, 3", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	21,00	M	22,72	8,99	477,12	188,79	665,91					0,00%	21,00	477,12	188,79	665,91	100%	
	18.3.22	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	75,00	M	13,01	9,94	975,75	745,50	1.721,25					0,00%					0%	
	18.4.3	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MEDIO 1" (25MM)	20,00	UN	2,11	4,84	42,20	96,80	139,00					0,00%					0%	
	18.4.7	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	2,00	UN	15,11	0,63	30,22	1,26	31,48					0,00%					0%	
	18.4.8	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	68,00	M	53,23	12,99	3.619,64	883,32	4.502,96					0,00%					0%	
	18.4.23	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	8,32	5,81	66,56	46,48	113,04					0,00%					0%	
	18.4.24	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	46,00	UN	9,62	5,81	442,52	267,26	709,78					0,00%	46,00	442,52	267,26	709,78	100%	
	18.4.33	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	6,00	M	32,60	12,86	195,60	77,16	272,76					0,00%					0%	
	18.4.34	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	10,00	M	30,77	13,55	307,70	135,50	443,20					0,00%					0%	
	18.4.35	PERFILADO PERFORADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	10,50	M	11,41	10,16	119,81	106,68	226,49					0,00%					0%	
	18.5.4	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	7,00	UN	9,50	2,00	66,50	14,00	80,50					0,00%	7,00	66,50	14,00	80,50	100%	
	18.5.5	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	7,00	UN	7,46	3,05	52,22	21,35	73,57					0,00%	7,00	52,22	21,35	73,57	100%	
	18.5.7	LUMINÁRIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/18/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	7,00	UN	4,87	14,39	34,09	100,73	134,82					0,00%	7,00	34,09	100,73	134,82	100%	
	18.5.9	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	10,00	UN	0,07	0,26	0,70	2,60	3,30					0,00%	10,00	0,70	2,60	3,30	100%	



<b>OBRA</b>	<b>VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²</b>
<b>CONTRATADA:</b>	Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 0005275-98.2017.04.0000
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº xxxx
<b>CONTRATO:</b>	130/2017
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b>	09/01/2018
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.578.867,11
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 1.642.822,62

11ª MED R\$ 165.093,50	<b>11ª MEDIÇÃO</b>
	Início: 01/01/1900
	Término:
	Prazo decor.: -43129
	R\$ 165.093,50
	FISCAL: Marcos Auélio
	FISCAL: Eng. Felipe Ch
	FISCAL: Eng. Luís Antôn

<b>SALDO</b>				
R\$ 567.535,79				

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	18.5.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00	UN	8,26	5,01	16,52	10,02	26,54	-	-	-	-	0,00%	2,00	16,52	10,02	26,54	100%	
	18.6.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 1 TOMADA RJ-45	1,00	UN	9,50	2,00	9,50	2,00	11,50	-	-	-	-	0,00%	1,00	9,50	2,00	11,50	100%	
	18.6.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	206,93	42,43	206,93	42,43	249,36	-	-	-	-	0,00%	1,00	206,93	42,43	249,36	100%	
	18.7.4	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	16,00	UN	6,43	2,26	102,88	36,16	139,04	-	-	-	-	0,00%	16,00	102,88	36,16	139,04	100%	
	18.7.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	14,81	5,25	888,60	315,00	1.203,60	-	-	-	-	0,00%	60,00	888,60	315,00	1.203,60	100%	
	18.7.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	1,00	UN	28,87	6,77	28,87	6,77	35,64	-	-	-	-	0,00%	1,00	28,87	6,77	35,64	100%	
	18.7.8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	16,00	UN	5,26	1,35	84,16	21,60	105,76	-	-	-	-	0,00%	16,00	84,16	21,60	105,76	100%	
	18.7.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	8,00	UN	51,72	47,87	413,76	382,96	796,72	-	-	-	-	0,00%	8,00	413,76	382,96	796,72	100%	
	18.7.12	TELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	13,00	M	3,71	3,29	48,23	42,77	91,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.7.13	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	26,00	UN	2,19	1,66	56,94	43,16	100,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	21.2.3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	CJ	1.345,93	67,71	1.345,93	67,71	1.413,64	-	-	-	-	0,00%	1,00	1.345,93	67,71	1.413,64	100%	
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)			6,77%				1.696,19	1.696,19	-	-	-	-	0,00%				826,63	826,63	49%
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																				
	1	LOG DE TELEFONIA N2 - SINAPI 83371 (OAB, PAB1, PAB2) fornecimento e instalação	3,00	pc	64,16	30,93	192,48	92,79	285,27	-	-	-	-	0,00%	3,00	192,48	92,79	285,27	100%	
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)			6,77%				19,31	19,31	-	-	-	-	0,00%				19,31	19,31	100%
SERVIÇOS A SUPRIMIR																				
	18.6.6	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	-1,00	pc	262,02	38,56	(262,02)	(38,56)	(300,58)	-	-	-	-	0,00%	(1,00)	(262,02)	(38,56)	(300,58)	100%	
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)			6,77%				(20,35)	(20,35)	-	-	-	-	0,00%				(20,35)	(20,35)	100%
	SUBTOTAL ADITIVO 2						18.224,62	8.509,71	26.734,33	-	-	-	-	0,00%		8.575,64	4.444,78	13.020,42	48,7%	
	B.D.I. MATERIAIS			22,12%			4.031,29		4.031,29	-	-	-	-	0,00%		1.896,93		1.896,93	47,1%	
	B.D.I. MÃO DE OBRA			26,24%			2.232,95		2.232,95	-	-	-	-	0,00%			1.166,31	1.166,31	52,2%	
	TOTAL ADITIVO 2						22.255,91	10.742,66	32.998,57	-	-	-	-	0,00%		10.472,57	5.611,09	16.083,66	48,7%	
TOTAL CONTRATO + ADITIVO 2							1.166.883,23	444.982,46	1.611.865,69	133.644,62	31.448,88	165.093,50			445.510,04	138.109,41	583.619,45	36%		