



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 16/02/2019 a 13/03/2019

Medição 12

Execução

AVALIARE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA-EPP

Fiscalização

COORDENADORIA DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS

Marcos Aurélio da Rosa Silva



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

Relatório

No período de 16/02/19 a 13/03/19 a contratada:

- Executou pavimentações internas e externas;
- Executou revestimentos internos e externos;
- Executou esquadrias;
- Executou ferragens;
- Executou vidraçarias;
- Executou pinturas internas e externas;
- Executou instalações hidrossanitárias e equipamentos;
- Executou instalações de climatização;
- Executou sapatas e vigas de fundações;
- Executou alvenarias e divisórias.

A fiscalização realizou a 12ª medição, que totalizou R\$138.994,44 (8,46% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 73,29% do total do contrato. Transcorreram 399 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	Avaliarte Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005.275-98.2.017.04.0000
PROCESSO LIQUIDACÃO:	nº 0000
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

10ª MEDIÇÃO
R\$ 39.316,72
10ª MED

Início: 07/11/2018
Término: 17/12/2018
Prazo decor.: 322
FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa S
FISCAL: Eng. Felipe Chiles Vieira
FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

12ª MEDIÇÃO
R\$ 132.202,29
12ª MED

Início: 06/02/2019
Término:
Prazo decor.: -43129
FISCAL: Marcos Aurélio
FISCAL: Eng. Felipe Chiles Vieira
FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR
somente reajuste
med 10 a 12
R\$ 6.792,15
13ª MED

Início: 01/01/1900
Término:
Prazo decor.: -43129
FISCAL: Marcos Aurélio
FISCAL: Eng. Felipe Chiles Vieira
FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO
R\$ 438.919,54

Item	Descrição	Qt.	Total	Unid.	Unitário	Material	M.Obra	Parciais	Total	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
1.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	2.347,46	UN	2.347,46	0,00	2.347,46	-	2.347,46	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.1.1	2.1.1. LIMPEZA DO TERRENO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.1	2.2.1. DESMATEAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM	1.866,40	M2	0,29	0,04	541,26	74,66	615,92	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2	2.2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.1	2.2.2.1. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS)	1,00	UN	540,57	203,09	540,57	203,09	743,66	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	1,00	540,57	203,09	743,66	100%	-	-	-	-	100%
2.2.2.2	2.2.2.2. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEROTRIFÁSICA	1,00	UN	830,87	134,68	830,87	134,68	965,55	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.3	2.2.2.3. 40A EM POSTE MADEIRA	30,00	M2	225,50	69,71	6.765,00	2.091,30	8.856,30	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.4	2.2.2.4. EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	30,00	M2	304,82	92,55	9.144,60	2.776,50	11.921,10	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.5	2.2.2.5. MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	35,00	M2	268,54	98,82	9.398,90	3.458,70	12.857,60	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.6	2.2.2.6. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	53,00	M2	18,53	14,25	982,09	755,25	1.737,34	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.7	2.2.2.7. CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	30,00	M2	71,86	20,56	2.155,80	616,80	2.772,60	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.8	2.2.2.8. FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA	30,00	M2	141,76	39,49	4.252,80	1.184,70	5.437,50	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.9	2.2.2.9. COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	7,50	M2	145,34	23,93	1.090,05	179,48	1.269,53	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.10	2.2.2.10. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA,	8,00	MS	63,15	0,00	505,20	-	505,20	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.11	2.2.2.11. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	106,00	M	23,17	5,63	2.456,02	596,78	3.052,80	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.12	2.2.2.12. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE	810,00	M2	4,77	1,89	3.863,70	1.530,90	5.394,60	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.13	2.2.2.13. ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO	109,25	M	47,15	16,13	5.151,14	1.762,20	6.913,34	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.2.2.14	2.2.2.14. INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	6,50	M	118,50	19,35	770,25	125,78	896,03	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.3	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.3.1	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%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.3.2	2.3.2. ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	161,12	0,00	161,12	-	161,12	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	1,00	161,12	-	161,12	100%	-	-	-	-	100%
2.3.3	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%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.4	2.4. LOCAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.4.1	2.4.1. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE	556,00	M2	4,15	2,14	2.307,40	1.189,84	3.497,24	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.5	2.5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
2.5.1	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%
3	3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
3.1	3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
3.1.1	3.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	143,52	81.147,66	143,52	81.147,66	81.291,18	-	0,01	1,44	811,48	812,92	1,00%	0,08	11,48	6.491,81	6.503,29	8,00%	-	-	-	-	0,00%	0,28	40,17	22.721,33	22.761,50	28%
3.2	3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
3.2.1	3.2.1. PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTR. CIVIL - PGRC	556,00	M2	1,26	0,00	700,56	-	700,56	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
3.2.2	3.2.2. PROJETO DE PROVA DE CARGA E CUMPRIMENTO DE MEDIDAS AMBIENTAIS	556,00	M2	1,16	0,00	639,40	-	639,40	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
3.2.3	3.2.3. CÓPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
3.2.4	3.2.4. CÓPIAS DE DOCUMENTOS-A E OFÍCIO-XEROGRÁFICA	1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
3.2.5	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%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	556,00	1.556,80	-	1.556,80	100%
3.3	3.3. VIGILÂNCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
3.3.1	3.3.1. MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE	8,00	MS	277,50	0,00	2.220,00	-	2.220,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
4	4. MOVIMENTOS DE TERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
4.1	4.1. ESCAVACÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª	50,00	M3	1,66	0,49	83,00	24,50	107,50	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4.1.1. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA:	Avalia Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005 275-98.2.017.04.000 0
PROCESSO LIQUIDACÃO:	nº xxxxx
CONTRATO:	130/2017
ORDEME INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.642.822,62

10ª MEDIÇÃO		Início: 07/11/2018			12ª MEDIÇÃO		Início: 06/02/2019			12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR somente reajuste med 10 e 12		Início: 01/01/1900			SALDO									
		Término: 17/12/2018					Término:					Término:												
		Prazo decor.: 322					Prazo decor.: -43129					Prazo decor.: -43129												
R\$ 39.316,72					R\$ 132.202,29					R\$ 6.792,15														
10ª MED					12ª MED					13ª MED														
		FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa S					FISCAL: Marcos Aurélio					FISCAL: Marcos Aurélio												
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira					FISCAL: Eng. Felipe C					FISCAL: Eng. Felipe C												
		FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva					FISCAL: Eng. Luis Antônio					FISCAL: Eng. Luis Antônio												
Quant.					Material					M.O.bra					TOTAL					%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	0,01	0,01	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%				
		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-</											



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA	Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL	nº 0005.275-98.2017.04.0000
PROCESSO LIQUIDACÃO	nº 0000
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

10ª MED	R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	Início: 07/11/2018
			Término: 17/12/2018
			Prazo decor.: 322
			FISCAL: Marcos Auélio da Rosa S
			FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
			FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

12ª MED	R\$ 132.202,29	12ª MEDIÇÃO	Início: 06/02/2019
			Término:
			Prazo decor.: -43129
			FISCAL: Marcos Auélio
			FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
			FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

13ª MED	R\$ 6.792,15	13ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900
			Término:
			Prazo decor.: -43129
			FISCAL: Marcos Auélio
			FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
			FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO	R\$ 438.919,54
-------	----------------

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total																				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
	6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	299,40	KG	4,66	4,85	1.395,20	1.452,09	2.847,29	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	6.1.5	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	189,40	KG	4,55	3,98	861,77	753,81	1.615,58	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	6.1.6	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	223,80	KG	4,78	3,15	1.069,76	704,97	1.774,73	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	6.1.7	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	615,70	KG	3,99	2,39	2.456,64	1.471,52	3.928,16	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	6.1.8	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	598,20	KG	3,66	1,61	2.189,41	963,10	3.152,51	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	6.1.9	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	570,80	KG	3,38	0,70	1.929,30	399,56	2.328,86	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	6.1.10	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	233,00	KG	3,14	0,43	731,62	100,19	831,81	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	6,00	91,32	322,74	414,06	100%							
	6.2	PILARES																											
	6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECOES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A RESINADA 4 UTILIZAÇÕES	221,10	M2	22,39	16,79	4.950,43	3.712,27	8.662,70	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	6.2.4	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	323,50	KG	4,66	4,85	1.507,51	1.568,98	3.076,49	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	6.2.5	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	255,70	KG	3,99	2,39	1.020,24	611,12	1.631,36	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	-	-	-	-	0%			
	6.2.6	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	423,20	KG	3,66	1,61	1.548,91	681,35	2.230,26	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	-	-	-	-	0%			
	6.2.7	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	853,20	KG	3,38	0,70	2.883,82	597,24	3.481,06	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%			
	6.2.8	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	710,10	KG	3,14	0,43	2.229,71	305,34	2.535,05	-	-	-	0,00%	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	6,00	91,32	322,74	414,06	100%							
	6.3	LAJES																											
	6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A 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)	-	(0,00)	(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%	-	-	-	0,00%	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%	0,00	(0,00)	(0,01)	(0,01)	-	-	-	-	0%			
	6.3.4	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU 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%	0,00	0,01	(0,01)	-	-	-	-	0%				
	6.3.5	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU 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%	(0,00)	(0,00)	(0,01)	(0,01)	-	-	-	-	0%			
	6.3.6	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREAU 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%	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			



OBRAS	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA:	Avaliar Engenharia, de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005 275-98.2.017.04.000 0
PROCESSO LIQUIDACÃO:	nº xxxxx
CONTRATO:	130/2017
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.642.822,62

10ª MEDIÇÃO	Início: 07/11/2018
	Término: 17/12/2018
	Prazo decor.: 322
R\$ 39.316,72	
	FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa S
	FISCAL: Eng. Felipe Chites Veira
	FISCAL: Eng. Luis Antônio Silve

12ª MEDIÇÃO	Início: 06/02/2019
	Término:
	Prazo decor.: -43129
R\$ 132.202,29	
	FISCAL: Marcos Aurélio
	FISCAL: Eng. Felipe C
	FISCAL: Eng. Luis Antônio

12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR	Início: 01/01/1900
somente reajuste	Término:
med 10 e 12	Prazo decor.: -43129
R\$ 6.792,15	
	FISCAL: Marcos Aurélio
	FISCAL: Eng. Felipe C
	FISCAL: Eng. Luis Antônio

SALDO
R\$ 438.919,54

materiais	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Material	M.O.bra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.O.bra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.O.bra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.O.bra	TOTAL	%
					Material	M.O.bra	Material	M.O.bra																					
	6.3.7	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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%										
	6.3.8	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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%										
	6.3.9	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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%					0,00%										
	6.3.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	18,00	UN	15,22	53,79	273,96	968,22	1.242,18					0,00%					0,00%										
	6.4	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO																											
	6.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF-07/2016	25,25	M3	162,63	30,44	4.106,41	768,61	4.875,02					0,00%					0,00%										
	6.4.2	FORNECIMENTO E 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%										
	6.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	60,60	M3	349,25	0,00	21.164,55	-	21.164,55					0,00%					0,00%										
	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%										
	6.4.5	ARMACÃO EM LAJE 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%										
	6.4.6	ARMACÃO EM LAJE 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%					0,00%										
	6.4.7	ARMACÃO EM LAJE DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, CA-60 Ø FIO	338,73	KG	3,56	0,47	1.205,88	159,20	1.365,08					0,00%					0,00%										
	6.4.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	15,22	53,79	182,64	645,48	828,12					0,00%					0,00%										
	6.5	CINTAS E PLACAS DE PLATIBANDA																											
	6.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZACOES	100,98	M2	22,39	16,79	2.260,94	1.695,45	3.956,39					0,00%					0,00%										
	6.5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	4,85	M3	349,25	0,00	1.693,86	-	1.693,86					0,00%					0,00%										
	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%					0,00%										
	6.5.4	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	102,90	KG	4,11	4,28	422,92	440,41	863,33					0,00%					0,00%										
	6.5.5	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	275,50	KG	4,22	2,78	1.162,61	765,89	1.928,50					0,00%					0,00%										
	6.6	VERGAS																											
	6.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZACOES	73,07	M2	22,39	16,79	1.636,04	1.226,85	2.862,89					0,00%					0,00%										
	6.6.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	7,31	M3	349,25	0,00	2.553,02	-	2.553,02					0,00%					0,00%										
	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%					0,00%										
	6.6.4	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	72,13	KG	4,11	4,28	296,45	308,72	605,17					0,00%					0,00%										
	6.6.5	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	73,04	KG	4,22	2,78	308,23	203,05	511,28					0,00%					0,00%										
	6.6.6	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	346,05	KG	3,52	2,11	1.218,10	730,17	1.948,27					0,00%					0,00%										
	6.7	BASE DE AMOSTROS																											
	6.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE E MACIÇA COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20MF, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZACOES AF-12/2015	4,48	M2	14,43	7,49	64,65	33,56	98,21					0,00%					0,00%										
	6.7.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	0,78	M3	349,25	0,00	272,42	-	272,42					0,00%					0,00%										

Página 5 de 18



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA	Avalia re Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL	nº 0005 275-98.2017.04.0000
PROCESSO LÍQUIDACÃO	nº 9000
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

10ª MEDIÇÃO	Início: 07/11/2018 Término: 17/12/2018 Prazo decor.: 322
R\$ 39.316,72	FISCAL: Marcos Auélio da Rosa S FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

12ª MEDIÇÃO	Início: 06/02/2019 Término: Prazo decor.: -43129
R\$ 132.202,29	FISCAL: Marcos Auélio FISCAL: Eng. Felipe C FISCAL: Eng. Luis An

12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR somente reajuste med 10 a 12	Início: 01/01/1900 Término: Prazo decor.: -43129
R\$ 6.792,15	FISCAL: Marcos Auélio FISCAL: Eng. Felipe C FISCAL: Eng. Luis An

SALDO	R\$ 438.919,54
-------	----------------

mar	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total																				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	9.2.3.	TELA DE AÇO SOLDADA A NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM LARGURA = 2,45 X 120 M DE	518,00	M2	3,36	0,00	1.740,48	-	1.740,48	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	9.2.4.	COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	626,79	M2	35,16	10,22	22.037,94	6.405,79	28.443,73	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	9.2.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1/24 MM, MALHA 25 X 25 MM	108,75	M2	6,43	0,00	699,26	-	699,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	9.2.6.	INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PRÉDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PIPREDIOS	1,50	M	20,81	10,68	31,22	16,02	47,24	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS																											
	9.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASfalto 4 DEMOIS	50,60	M2	8,89	9,86	449,83	498,92	948,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	50,60	449,83	498,92	948,75	100%					
	9.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA ATE 7M DE	24,60	M2	19,06	19,73	468,88	485,36	954,24	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	24,60	468,88	485,36	954,24	100%					
	9.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO																											
	9.4.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	1,80	M3	325,67	42,98	586,21	77,36	663,57	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	9.4.2.	PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 3CM.	40,14	M2	16,07	5,97	645,05	239,64	884,69	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	9.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	40,14	M2	42,88	10,07	1.721,20	404,21	2.125,41	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	9.4.4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM/C/ MANTA	40,14	M2	0,74	2,12	29,70	85,10	114,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	9.4.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1/24 MM, MALHA 25 X 25 MM	22,18	M2	6,43	0,00	142,62	-	142,62	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																											
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																											
	10.1.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF. 06/2014	381,00	M2	15,61	5,83	5.947,41	2.221,23	8.168,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)				0%		
	10.1.2.	PISO DE BASALTO LUSTRADO	75,51	M2	201,21	16,24	15.193,37	1.226,28	16.419,65	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	10.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	46,00	M2	14,62	3,11	672,52	143,06	815,58	-	-	-	-	0,00%	46,00	672,52	143,06	815,58	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	10.1.4.	EMULSAO PREVIA PISO VINILICO	381,00	M2	3,97	6,99	1.512,57	2.663,19	4.175,76	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	381,00	1.512,57	2.663,19	4.175,76	100%					
	10.1.5.	PISO VINILICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	381,00	M2	81,48	3,45	31.043,88	1.314,45	32.358,33	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	381,00	31.043,88	1.314,45	32.358,33	100%					
	10.1.6.	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA P/ PISO VINILICO 5 DEMOIS	381,00	M2	6,15	2,18	2.343,15	830,58	3.173,73	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	381,00	2.343,15	830,58	3.173,73	100%					
	10.1.7.	RODAPÊ EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	231,00	M	8,58	7,67	1.981,98	1.771,77	3.753,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	231,00	1.981,98	1.771,77	3.753,75	100%					
	10.1.8.	RODAPÊ DE BASALTO	41,00	M	24,17	10,93	990,97	448,13	1.439,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%		
	10.1.9.	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM AF. 06/2014	69,50	M	2,00	0,82	139,00	56,99	195,99	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	69,50	139,00	56,99	195,99	100%					
	10.1.10.	SOLERA DE BASALTO	5,30	M	62,81	15,42	81,73	413,67	495,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	5,30	331,94	81,73	413,67	100%					
	10.1.11.	LACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT. EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50	M	9,80	2,54	485,10	125,73	610,83	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	49,50	485,10	125,73	610,83	100%					
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																											
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																											
	10.2.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), EXECUÇÃO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	104,50	M	18,62	6,64	1.945,79	693,88	2.639,67	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	84,50	1.573,39	561,08	2.134,47	81%					
	10.2.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	479,11	M2	41,14	4,82	19.710,59	2.309,31	22.019,90	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	479,11	19.710,59	2.309,31	22.019,90	100%					
	10.2.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	145,00	M2	44,61	2,04	6.468,45	295,80	6.764,25	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	145,00	6.468,45	295,80	6.764,25	100%					
	10.2.1.4.	GRELHA DE FERRO L = 30 cm	15,00	M	26,45	1,13	396,75	16,95	413,70	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	15,00	396,75	16,95	413,70	100%					
	10.2.1.5.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,16	M2	129,19	13,24	5.317,46	544,96	5.862,42	-	20,00	2.583,80	264,80	48,55%	0,00%	-	-	-	0,00%	21,16	2.733,66	280,16	3.013,82	51%					
	10.2.1.6.	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	62,81	15,42	1.074,05	263,68	1.337,73	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	17,10	1.074,05	263,68	1.337,73	100%					
	10.2.1.7.	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	17,10	M	61,42	15,38	1.050,28	263,00	1.313,28	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	17,10	1.050,28	263,00	1.313,28	100%					
	10.2.1.8.	PISO DE BASALTO SERRADO	261,28	M2	99,33	15,00	25.952,94	3.919,20	29.872,14	-	80,00	7.946,40	1.200,00	30,62%	0,00%	-	-	-	0,00%	181,28	18.066,54	2.719,20	20.785,74	69%					
	10.2.2.	AJARDINAMENTO																											

Página 6 de 18



OBRAS		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA: Avalia e Engenharia de Construções e Avaliações LTDA		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0005 275-98.2.017.04.0000		
PROCESSO LIQUIDACÃO: nº xxxx		
CONTRATO: 130/2017		
ORDEM DE INÍCIO: 09/01/2018		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.578.867,11		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.642.822,62		

10ª MEDIÇÃO		Início: 07/11/2018		12ª MEDIÇÃO		Início: 06/02/2019		12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR somente reajuste material 10 e 12		Início: 01/01/1900		SALDO							
		Término: 17/12/2018				Término:				Término:									
		Prazo decor.: 322				Prazo decor.: -43129				Prazo decor.: -43129									
R\$ 39.316,72				R\$ 132.202,29				R\$ 6.792,15				R\$ 438.919,54							
FISCAL: Marcos Auêlio da Rosa S				FISCAL: Marcos Auêlio				FISCAL: Marcos Auêlio											
FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira				FISCAL: Eng. Felipe C				FISCAL: Eng. Felipe C											
FISCAL: Eng. Luís Antônio Sine				FISCAL: Eng. Luís Antônio				FISCAL: Eng. Luís Antônio											
Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	Total	%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	493,26	6.565,29	705,36	7.270,65	100%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	8,00	630,64	80,56	711,20	100%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	8,00	35,60	5,76	41,36	100%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	6,00	83,16	10,56	93,72	100%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	2,00	1.460,74	14,32	1.475,06	100%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	0,04	0,45	0,33	0,78	0%
-	-	-	-	0,00%	91,00	2.636,27	744,38	3.380,65	62,31%	-	-	-	-	0,00%	55,04	1.594,51	450,23	2.044,74	38%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA:	Avallia Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005 275-98, 2017-04, 0000
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº XXXX
CONTRATO:	130/2017
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.642.822,62

10ª MEDIÇÃO
R\$ 39.316,72
10ª MED

Início: 07/11/2018
Término: 17/12/2018
Prazo decor.: 322
FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa S
FISCAL: Eng. Felipe Chiles Vieira
FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

12ª MEDIÇÃO
R\$ 132.202,29
12ª MED

Início: 06/02/2019
Término:
Prazo decor.: -43129
FISCAL: Marcos Aurélio
FISCAL: Eng. Felipe Chiles Vieira
FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR
somente reajuste med 10 e 12
R\$ 6.792,15
13ª MED

Início: 01/01/1900
Término:
Prazo decor.: -43129
FISCAL: Marcos Aurélio
FISCAL: Eng. Felipe Chiles Vieira
FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

SALDO
R\$ 438.919,54

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	Total	%
11.2.5.	PLATBANDAS LADO INTERNO																						
11.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) 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%
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 VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	120,00	M2	10,20	7,70	1.224,00	924,00	2.148,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.2.5.3.	CAPEAMENTO DE PLATBANDA COM BASALTO	155,00	M	62,57	12,38	9.698,35	1.918,90	11.617,25	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.2.6.	CHAMINÉS DE VENTILAÇÃO																						
11.2.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_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	100,00%	-	-	-	-	0%
11.2.6.2.	MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, 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	100,00%	-	-	-	-	0%
11.2.7.	REQUADROS DE VÁOS																						
11.2.7.1.	REQUADRO PARA VÁOS	74,07	M2	11,88	9,38	879,95	694,78	1.574,73	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.2.9.	RETORES DE BASALTO																						
11.2.9.1.	RETORE L DE BASALTO	42,65	M	58,66	10,93	2.501,85	466,16	2.968,01	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
12.	ESQUADRIAS																						
12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA																						
12.1.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	21,00	UN	291,38	25,71	6.118,98	539,91	6.658,89	-	-	-	-	0,00%	5,00	1.456,90	128,55	1.585,45	23,81%	-	-	-	-	0%
12.1.2.	CAXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	1,68	M2	550,51	51,70	924,86	86,86	1.011,72	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	1,68	924,86	86,86	1.011,72	100%
12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																						
12.2.1.	CAXILHO MAXIMAR ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	81,0	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	100,00%	-	-	-	-	0%
12.2.2.	CAXILHO BASILANTE 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	100,00%	-	-	-	-	0%
12.2.3.	CAXILHO DE CORRER 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	100,00%	-	-	-	-	0%
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	100,00%	-	-	-	-	0%
12.2.5.	CAXILHO 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	100,00%	-	-	-	-	0%
12.2.6.	BRISA METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	632,14	21,10	56.576,53	1.888,45	58.464,98	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
12.2.7.	ESCALADA DE TIPO MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	376,56	16,70	1.167,34	51,77	1.219,11	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
12.2.8.	GRADE DE FERRO EM BARRACHATA 3/16"	81,0	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	100,00%	-	-	-	-	0%
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	16,50	2.498,70	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	4,30	553,24	105,18	658,42	68%
13.	FERRAGENS																						
13.1.	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCO C = 80 CM	12,00	UN	135,05	13,75	1.620,60	165,00	1.785,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	12,00	1.620,60	165,00	1.785,60	100%
13.2.	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCO C = 70 CM	12,00	UN	119,57	13,75	1.434,84	165,00	1.599,84	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	12,00	1.434,84	165,00	1.599,84	100%
13.3.	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCO C = 40 CM	6,00	UN	112,82	13,75	676,92	82,50	759,42	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	6,00	676,92	82,50	759,42	100%
13.4.	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCO PARA LAVATORIO	6,00	UN	130,37	13,75	782,22	82,50	864,72	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	6,00	782,22	82,50	864,72	100%
13.5.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA																						
13.5.	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE 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	100,00%	-	-	-	-	0%
13.6.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA																						
13.6.	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE 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	100,00%	-	-	-	-	0%
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	100,00%	-	-	-	-	0%
13.8.	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/ COLOCACAO	8,00	UN	29,67	8,04	237,36	64,32	301,68	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	8,00	237,36	64,32	301,68	100%
13.9.	INCLUI DOBRO DE 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	100,00%	-	-	-	-	0%
13.10.	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	6,00	FR	404,80	11,58	2.428,80	69,48	2.498,28	-	-	-	-	0,00%	4,00	1.619,20	46,32	1.665,52	66,67%	-	-	-	-	33%
13.11.	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	141,55	15,68	424,65	47,04	471,69	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	3,00	424,65	47,04	471,69	100%
14.	VIDRAÇARIAS																						
14.1.	VIDRO ISO 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	100,00%	-	-	-	-	0%
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	100,00%	-	-	-	-	0%



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA:	Avaliarc Engenharia e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 005 275-98.2.017.04.000 0
PROCESSO LIQUIDACÃO:	nº XXXX
CONTRATO:	130/2017
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.642.822,62

10ª MED	10ª MEDIÇÃO				12ª MEDIÇÃO					13ª MED	12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR somente reajuste med 10 a 12					SALDO				
	Início: 07/11/2018				Início: 06/02/2019						Início: 01/01/1900									
	Término: 17/12/2018				Término:						Término:									
	Prazo decor.: 322				Prazo decor.: -43129						Prazo decor.: -43129									
R\$ 39.316,72				R\$ 132.202,29					R\$ 6.792,15					R\$ 438.919,54						
FISCAL: Marcos Auléio da Rosa S				FISCAL: Marcos Auléio					FISCAL: Marcos Auléio											
FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira				FISCAL: Eng. Felipe C					FISCAL: Eng. Felipe C											
FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva				FISCAL: Eng. Luis Antônio					FISCAL: Eng. Luis Antônio											
Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
-	-	-	-	0,00%	16,12	2.569,04	138,95	2.707,99	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
-	-	-	-	0,00%	24,45	7.294,90	-	7.294,90	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	100%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
71,39	51,40	33,55	84,95	10,63%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%	
71,39	187,76	199,89	387,65	10,63%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0%	
-	-	-	-	0,00%	135,00	669,60	302,40	972,00	20,11%	-	-	-	-	0,00%	336,39	1.668,49	753,51	2.422,00	50%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%	
36,16	26,04	17,00	43,04	15,25%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%	
36,16	95,10	101,25	196,35	15,25%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	37,16	184,31	83,24	267,55	16%	
-	-	-	-	0,00%	119,07	584,63	743,00	1.327,63	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	119,07	983,52	743,00	1.726,52	100%	
-	-	-	-	0,00%	268,00	884,40	1.147,04	2.031,44	99,81%	-	-	-	-	0,00%	0,50	1,65	2,14	3,79	0%	
-	-	-	-	0,00%	198,00	1.738,44	1.960,20	3.698,64	73,74%	-	-	-	-	0,00%	70,50	618,99	697,95	1.316,94	26%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
-	-	-	-	0,00%	85,91	708,76	144,33	853,09	48,84%	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%	
-	-	-	-	0,00%	50,00	248,00	112,00	360,00	28,42%	-	-	-	-	0,00%	35,91	178,11	80,44	258,55	20%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
-	-	-	-	0,00%	82,48	680,46	138,57	819,03	47,82%	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	0%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	85,91	426,11	192,44	618,55	49%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	44,91	370,51	75,45	445,96	47%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	44,91	222,75	100,60	323,35	47%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	35,41	292,13	59,49	351,62	41%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	35,41	175,63	79,32	254,95	41%	
-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
	CONTRATADA: Avelino Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
	PROCESSO PRINCIPAL: nº 0005 275-98.2017.04.0000
	PROCESSO LIQUIDACÃO: 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	

10ª MEDIÇÃO	Início: 07/11/2018
	Término: 17/12/2018
	Prazo decorrido: 322
10ª MED	R\$ 39.316,72
	FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa S
	FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
	FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

12ª MEDIÇÃO	Início: 06/02/2019
	Término:
	Prazo decorrido: -43129
12ª MED	R\$ 132.202,29
	FISCAL: Marcos Aurélio
	FISCAL: Eng. Felipe C
	FISCAL: Eng. Luis An

12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR somente reajuste med 10 a 12	Início: 01/01/1900
	Término:
	Prazo decorrido: -43129
13ª MED	R\$ 6.792,15
	FISCAL: Marcos Aurélio
	FISCAL: Eng. Felipe
	FISCAL: Eng. Luis An

SALDO	
	R\$ 438.919,54

m²	Item	Descrição	Qt. Total	Unid	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%
					Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total																				
	15.2.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	120,00	M2	0,72	0,47	86,40	56,40	142,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	120,00	M2	4,96	2,24	595,20	268,80	864,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.6	CORRIMÕES																											
	15.2.6.1	FUNDO ANTI CORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	34,90	M2	3,30	4,28	115,17	149,37	264,54	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.6.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	34,90	M2	7,32	8,25	255,47	287,93	543,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																											
	16.1	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																											
	16.1.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 12" OU 14" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	35,15	1,41	35,15	1,41	36,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	1,00	35,15	1,41	36,56	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.2	LAVATÓRIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,00	UN	527,09	49,15	3.162,54	294,90	3.457,44	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	6,00	3.162,54	294,90	3.457,44	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.3	BACIA SANITÁRIA COM CX DE DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	235,53	64,59	942,12	258,36	1.200,48	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	4,00	942,12	258,36	1.200,48	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.4	BACIA SANITÁRIA ELEVADA A P/ C/D SEM ABERT. FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	408,28	65,53	816,56	131,06	947,62	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	2,00	816,56	131,06	947,62	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.5	VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	138,64	12,70	277,28	25,40	302,68	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	2,00	277,28	25,40	302,68	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE 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%	-	-	-	-	0,00%	1,00	246,18	14,83	261,01	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.7	PAPELERA METÁLICA	4,00	UN	29,69	2,87	118,76	11,48	130,24	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	4,00	118,76	11,48	130,24	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.8	PAPELERA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	69,50	5,63	139,00	11,26	150,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	2,00	139,00	11,26	150,26	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.9	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00	UN	45,13	4,23	270,78	25,38	296,16	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	6,00	270,78	25,38	296,16	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.10	PORTA SABONETE LÍQUIDO DE PLÁSTICO	6,00	UN	27,44	3,59	164,64	21,54	186,18	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	6,00	164,64	21,54	186,18	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	222,62	27,09	734,65	89,40	824,05	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	3,30	734,65	89,40	824,05	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.12	CABOTE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	14,76	3,53	88,56	21,18	109,74	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	6,00	88,56	21,18	109,74	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.13	BEBEDOURO ELÉTRICO (EMPENHO 2017/NE 402193)	1,00	UN	636,49	16,15	636,49	16,15	652,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	1,00	636,49	16,15	652,64	100%	-	-	-	-	0%
	16.1.14	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS	1,00	UN	46,26	3,53	46,26	3,53	49,79	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	1,00	46,26	3,53	49,79	100%	-	-	-	-	0%
	16.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																											
	16.2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS	119,00	M3	11,16	28,34	1.328,04	3.372,46	4.700,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.2.2	REATERO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	119,00	M3	8,51	21,49	1.012,69	2.557,31	3.570,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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, SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA E ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF_10/2015_P	29,00	M	20,81	10,68	603,49	309,72	913,21	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.2.4	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	1.123,00	289,50	1.412,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.2.5	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	351,20	290,88	642,08	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.2.6	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	96,88	117,04	213,92	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.2.7	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCOVAÇÃO MANUAL 1M3/M	212,00	M	26,83	28,64	5.687,96	6.071,68	11.759,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.2.8	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA E ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF_10/2015_P	9,00	M	13,07	5,66	117,63	50,94	168,57	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA:	Avallia de Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0035 275-98.2017.04.0000
PROCESSO LÍQUIDAÇÃO:	nº 3000
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

10ª MEDIÇÃO	Início: 07/11/2018
	Término: 17/12/2018
	Prazo decor.: 322
	FISCAL: Marcos Auélio da Rosa S
	FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
	FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva
R\$ 39.316,72	

12ª MEDIÇÃO	Início: 06/02/2019
	Término:
	Prazo decor.: -43129
	FISCAL: Marcos Auélio
	FISCAL: Eng. Felipe C
	FISCAL: Eng. Luis An
R\$ 132.202,29	

12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR somente reajuste med 10 a 12	Início: 01/01/1900
	Término:
	Prazo decor.: -43129
	FISCAL: Marcos Auélio
	FISCAL: Eng. Felipe
	FISCAL: Eng. Luis An
R\$ 6.792,15	

SALDO
R\$ 438.919,54

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																				
	16.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDO LO MACIÇO 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETO EFUNDO DE CONCRETO 15MPATIPO C	11,00	UN	53,65	40,80	590,15	448,80	1.038,95	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 120X60X60CM/TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	93,54	74,85	187,08	149,70	336,78	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.2.12	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	6,00	UN	126,69	112,85	760,14	677,10	1.437,24	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.2.13	CAIXA DE GORURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM	1,00	UN	65,75	33,03	65,75	33,03	98,78	-	-	-	-	0,00%	1,00	65,75	33,03	98,78	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.2.14	COM TAMPAPRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CAIXA DE	6,00	UN	35,90	4,70	215,40	28,20	243,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	6,00	215,40	28,20	243,60	100%
	16.2.15	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E	6,00	UN	29,35	3,43	176,10	20,58	196,68	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	6,00	176,10	20,58	196,68	100%
	16.3	INSTALAÇÃO DE RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	6,00	UN	29,35	3,43	176,10	20,58	196,68	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	6,00	176,10	20,58	196,68	100%
	16.3.1	AF 122014 P	1,00	UN	104,25	14,78	104,25	14,78	119,03	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	1,00	104,25	14,78	119,03	100%
	16.3.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E	1,00	UN	30,83	5,84	30,83	5,84	36,47	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	1,00	30,83	5,84	36,47	100%
	16.3.3	INSTALAÇÃO	1,00	UN	920,81	126,14	920,81	126,14	1.046,95	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.4	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00	UN	81,81	12,93	81,81	12,93	94,74	-	-	-	-	0,00%	1,00	81,81	12,93	94,74	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.5	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E	4,00	UN	15,38	1,72	61,52	6,88	68,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	4,00	61,52	6,88	68,40	100%
	16.3.6	INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF 062016	1,00	UN	57,47	4,42	57,47	4,42	61,89	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.7	PLACAS ACRÍLICAS - SINALIZAÇÃO TORNEIRA NÃO POTÁVEL	9,00	UN	60,84	4,42	547,56	39,78	587,34	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	1,00	UN	25,67	2,60	25,67	2,60	28,27	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.9	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO	6,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.10	EM RAMAL DE ÁGUA AF 122014	2,00	UN	36,02	3,72	72,04	7,44	79,48	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	66,50	6,03	66,50	6,03	72,53	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.12	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	66,50	6,03	66,50	6,03	72,53	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.14	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.16	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.18	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.20	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.22	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.24	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.26	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.28	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.30	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.32	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.33	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.34	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.35	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.36	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.37	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.38	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.39	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
	16.3.40	RESERVAÇÃO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%

[illegible]



OBRAS		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA:		Avaliarte Engenharia e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 006 275-98.2017.04.0000
PROCESSO LIQUIDACÃO:		nº xxxxx
CONTRATO:		130/2017
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.822,62

marco		Item	Descrição	Qt	Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Material	M.O.bra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.O.bra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.O.bra	Total	%
	18.3.15		CABO TIPO CCI60, 4 VAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM2 DIÂMETRO)	112,00	M		1,99	0,72	222,88	80,64	303,52		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.16		ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 25MM, 3/4", INCL	135,00	M		4,77	5,46	643,95	737,10	1.381,05		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.17		ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 32MM, 1", INCL	69,00	M		6,69	7,02	461,61	484,38	945,99		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.18		ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 40MM, 1 1/4", INCL	12,00	M		7,90	7,80	94,80	93,60	188,40		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.19		ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 60MM, 2", INCL	60,00	M		12,57	6,79	754,20	407,40	1.161,60		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.20		ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 85MM, 3", INCL	39,00	M		22,72	8,99	886,08	350,61	1.236,69		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.21		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	508,00	M		10,82	9,94	5.496,56	5.049,52	10.546,08		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.22		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	254,00	M		13,01	9,94	3.304,54	2.524,76	5.829,30		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.23		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), INCLUI CONEX. ACESSÓRIOS	75,00	M		24,52	7,80	1.839,00	585,00	2.424,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.24		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2") TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M		32,16	14,89	192,96	89,34	282,30		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.25		ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	60,00	M		2,77	3,01	166,20	180,60	346,80		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.3.26		ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	9,00	M		3,38	4,02	30,42	36,18	66,60		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4		CONDUTORES E ACESSÓRIOS																							
	18.4.1		CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	3,00	UN		2,77	3,01	8,31	9,03	17,34		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.2		CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	10,00	UN		3,16	3,62	31,60	36,20	67,80		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.3		CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	40,00	UN		2,11	4,84	84,40	193,60	278,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.4		BOX RETO ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN		3,34	4,04	190,38	230,28	420,66	57,00	190,38	230,28	420,66	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.5		BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN		4,25	4,61	25,50	27,66	53,16	6,00	25,50	27,66	53,16	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.6		BOX RETO ALUMÍNIO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN		7,40	5,13	14,80	10,26	25,06	2,00	14,80	10,26	25,06	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.7		ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARADUTOS 23X73 MM	22,00	UN		15,11	0,83	332,42	13,86	346,28	22,00	332,42	13,86	346,28	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.8		CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 COM TAMPA DE BORDA 19MMX20MM	3,00	UN		5,17	4,78	256,50	239,35	495,85		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.9		CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 COM TAMPA DE BORDA 19MMX20MM	20,00	UN		34,72	7,95	694,40	159,00	853,40	20,00	694,40	159,00	853,40	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.10		ABRACADERA AÇO ZINC. TIPO C/ TRAVA PELETR. 3/4" (19MM)	429,00	UN		1,67	3,29	716,43	1.411,41	2.127,84		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.11		ABRACADERA AÇO ZINC. TIPO D/ TRAVA PELETR. 1" (25MM)	105,00	UN		2,09	4,11	219,45	431,55	651,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.12		ABRACADERA AÇO ZINC. TIPO D/ TRAVA PELETR. 1 1/4" (32MM)	27,00	UN		0,57	4,79	15,39	129,33	144,72		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.13		ABRACADERA AÇO ZINC. TIPO D/ TRAVA PELETR. 2" (53MM)	12,00	UN		1,43	6,86	17,16	82,32	99,48		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.14		PARAFUSO ZINCADO 1/2"X1/4"X1/4" COM PORCA	1.700,00	UN		0,19	0,17	323,00	289,00	612,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.15		PARAFUSO CABEÇADA LENTILHA 3/8" x 1/2" COM PORCA	30,00	UN		0,25	0,17	75,00	51,00	126,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.16		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA USO ATE 750 V, ROL DE 19MMX20M	30,00	UN		3,77	0,66	113,10	19,80	132,90		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.17		CAIXA DE PASSAGEM N° 2 20X20X12CM SOBREPOR	3,00	UN		63,72	21,16	191,16	63,48	254,64		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.18		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN		3,21	2,42	12,84	9,68	22,52		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.19		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN		4,04	8,84	16,16	35,36	51,52		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.20		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN		2,49	4,24	37,35	63,60	100,95		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.21		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN		1,93	2,51	115,80	150,60	266,40		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.22		CONDUTETE DE PVC, TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN		6,19	5,00	37,14	30,00	67,14		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.23		CONDUTETE DE PVC, TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,00	UN		5,62	5,81	490,62	296,31	786,93	51,00	490,62	296,31	786,93	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.24		CONDUTETE DE PVC, TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN		14,57	7,23	116,56	57,84	174,40		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.25		CONDUTETE DE PVC, TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN		9,38	5,81	93,80	58,10	151,90		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.26		CONDUTETE DE PVC, TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN		84,22	78,92	168,44	157,84	326,28		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.27		CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 COM TAMPA DE BORDA 19MMX20MM	24,00	UN		51,08	10,67	1.225,92	256,08	1.482,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%
	18.4.28		CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 COM TAMPA DE BORDA 19MMX20MM	27,00	UN		2,90	2,54	78,30	68,58	146,88		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA	Avalia re Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005 275-98, 2017.04.0000
PROCESSO LIQUIDACÃO:	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

10ª MEDIÇÃO		Início: 07/11/2018		12ª MEDIÇÃO		Início: 06/02/2019		12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR somente reajuste med 10 e 12		Início: 01/01/1900		SALDO							
		Término: 17/12/2018				Término:				Término:									
		Prazo decor.: 322				Prazo decor.: -43129				Prazo decor.: -43129									
R\$ 39.316,72				R\$ 132.202,29				R\$ 6.792,15											
10ª MED		FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa S		12ª MED		FISCAL: Marcos Aurélio		13ª MED		FISCAL: Marcos Auréli		R\$ 438.919,54							
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira				FISCAL: Eng. Felipe C				FISCAL: Eng. Felipe C									
		FISCAL: Eng. Luís Antônio Silve				FISCAL: Eng. Luís An				FISCAL: Eng. Luís An									
Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%
		-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0,00%			-	-	0%

Página 15 de 18

Página 16 de 18



OBRAS
VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²

CONTRATADA: Avelare Engenharia e Avaliações LTDA

PROCESSO PRINCIPAL: nº 006 275-98.2017.04.0000

PROCESSO LIQUIDACÃO: nº xxxxx

CONTRATO: 130/2017

ORDEME DE INÍCIO: 09/01/2018

VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.578.867,11

VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.642.822,62

10ª MEDIÇÃO

Início: 07/11/2018

Término: 17/12/2018

Prazo decor.: 322

R\$ 39.316,72

FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa S

FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira

FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

12ª MEDIÇÃO

Início: 06/02/2019

Término:

Prazo decor.: -43129

R\$ 132.202,29

FISCAL: Marcos Aurélio

FISCAL: Eng. Felipe C

FISCAL: Eng. Luís An

12ª MEDIÇÃO
COMPLEMENTAR
somente reajuste
med 10 e 12

Início: 01/01/1900

Término:

Prazo decor.: -43129

R\$ 6.792,15

FISCAL: Marcos Aurélio

FISCAL: Eng. Felipe

FISCAL: Eng. Luís An

SALDO

R\$ 438.919,54

mar	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Parciais		Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	24.2	CARTÃO HABITE-SE	556,00	M2	0,55	0,00	305,80					0,00%					0,00%					0,00%				305,80	100%
	25.	DESMOBILIZAÇÃO																									
	25.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.347,46	0,00	-					0,00%					0,00%					0,00%				2.347,46	100%
		TOTAL					937.297,18		12.898,51	5.267,87	18.166,38	1,4%		86.521,83	18.184,25	104.706,08	8,2%					0,0%				269.715,86	27,8%
		B.D.I. PARA MATERIAIS	22,12%				207.330,14		2.853,15		2.853,15	1,4%		19.138,63		19.138,63	9,2%					0,0%				59.661,15	28,8%
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	26,24%				90.260,24			1.382,29	1.382,29	1,5%			4.771,55	4.771,55	5,3%					0,0%				22.769,50	25,2%
		TOTAL DO ORÇAMENTO					1.144.627,32		15.751,66	6.650,16	22.401,82	1,4%		105.660,46	22.955,80	128.616,26	8,2%					0,0%				329.377,01	27,80%
		REAJUSTE 1		3,96%					623,77	263,35	887,11			4.184,15	909,05	5.093,20			4.807,92	1.172,40	5.980,32						
		TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1							16.375,43	6.913,51	23.289,93			109.844,61	23.864,85	133.709,46											

ADITIVO 2																										
SERVIÇOS CONTRATUAIS																										
5.1.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACÃO, 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	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%
5.1.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	28,00	KG	4,66	4,85	130,48	135,80	266,28	-	-	-	0,00%	28,00	130,48	135,80	266,28	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%
5.1.7	TERRAÇO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	70,00	KG	4,78	3,15	334,60	220,50	555,10	-	-	-	0,00%	70,00	334,60	220,50	555,10	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%
5.1.2	TERRAÇO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 MPa	1,73	M3	349,25	0,00	604,20	-	604,20	-	-	-	0,00%	1,73	604,20	-	604,20	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	1,73	M3	5,90	15,52	10,21	26,85	37,06	-	-	-	0,00%	1,73	10,21	26,85	37,06	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%
7.1.2.2	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 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	7,54	M2	32,47	40,69	244,82	306,80	551,62	-	-	-	0,00%	7,54	244,82	306,80	551,62	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%
11.1.1	CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	10,00	M2	1,14	0,86	11,40	8,60	20,00	-	-	-	0,00%	10,00	11,40	8,60	20,00	100,00%	-	-	-	-	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, ESPESURA 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	100,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%
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%	-	-	-	-	0,00%	10,00	7,20	4,70	11,90	100%	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,00%	10,00	49,60	22,40	72,00	100%	-	-	-	100%
11.2.9.1	PEITORIL DE BASALTO	66,69	M	58,66	10,93	3.912,04	728,92	4.640,96	66,69	3.912,04	728,92	4.640,96	100,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,00%	604,00	845,60	368,44	1.214,04	100%	-	-	-	100%
18.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	66,00	M	2,50	0,80	165,00	52,80	217,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	66,00	165,00	52,80	217,80	100%	-	-	-	100%
18.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	75,00	M	2,90	1,03	217,50	77,25	294,75	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	75,00	217,50	77,25	294,75	100%	-	-	-	100%
18.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	3,92	0,17	78,40	3,40	81,80	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	20,00	78,40	3,40	81,80	100%	-	-	-	100%
18.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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%	-	-	-	-	0,00%	338,00	561,08	202,80	763,88	100%	-	-	-	100%
18.3.11	CABO TELEFÔNICO CTP, APIL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	4,70	1,69	47,00	16,90	63,90	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	10,00	47,00	16,90	63,90	100%	-	-	-	100%
18.3.12	CABO DE VÍDEO VGAS/GADUPLA/BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MX4D 15M	1,00	M	10,56	1,36	10,56	1,36	11,92	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	1,00	10,56	1,36	11,92	100%	-	-	-	100%
18.3.13	CABO FIUT 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH (CM)	60,00	M	3,18	1,39	190,80	83,40	274,20	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	60,00	190,80	83,40	274,20	100%	-	-	-	100%
18.3.14	CABO TIPO CCI60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIÂMETRO)	60,00	M	1,99	0,72	119,40	43,20	162,60	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	60,00	119,40	43,20	162,60	100%	-	-	-	100%
18.3.17	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCAVEL DN 32MM, 1" INCL. CONEXÕES ACESSÓRIOS	41,00	M	6,69	7,02	274,29	287,82	562,11	41,00	274,29	287,82	562,11	100,00%	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%



OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA: Avalare Engenharia, de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL: nº 005 275-96.2017.04.0000
PROCESSO LIQUIDACÃO: nº xxxx
CONTRATO: 130/2017
ORDEME DE INÍCIO: 09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.842.822,62

RS 39.316,72	10ª MEDIÇÃO					RS 132.202,29	12ª MEDIÇÃO					RS 6.792,15	12ª MEDIÇÃO COMPLEMENTAR somente reajuste med 10 e 12					RS 6.792,15	SALDO										
	Início: 07/11/2018						Início: 06/02/2019						Início: 01/01/1900																
	Término: 17/12/2018						Término:						Término:																
	Prazo decor.: 322						Prazo decor.: -43129						Prazo decor.: -43129																
10ª MED	R\$ 39.316,72					12ª MED	R\$ 132.202,29					13ª MED	R\$ 6.792,15					RS 438.919,54											
	FISCAL: Marcos Aurélio da Rosa S						FISCAL: Marcos Aurélio						FISCAL: Marcos Aurélio																
	FISCAL: Eng. Felipe Chies Vieira						FISCAL: Eng. Felipe Chies Vieira						FISCAL: Eng. Felipe Chies Vieira																
	FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva						FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva						FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva																
Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%										
	-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	21,00	477,12	188,79	665,91	100%										
75,00	975,79	745,50	1.721,25	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
20,00	42,20	96,80	139,00	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
2,00	30,22	1,26	31,48	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
68,00	3619,64	889,32	4.502,96	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
8,00	65,56	46,48	113,04	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
				0,00%					0,00%					0,00%	46,00	442,52	267,26	709,78	100%										
6,00	195,60	77,16	272,76	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
10,00	307,70	135,50	443,20	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
10,50	119,81	106,68	226,49	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
				0,00%					0,00%					0,00%	7,00	52,22	21,35	73,57	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	7,00	34,09	100,73	134,82	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	10,00	0,70	2,60	3,30	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	2,00	16,52	10,02	26,54	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	1,00	9,50	2,00	11,50	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	1,00	206,93	42,43	249,36	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	16,00	102,88	36,16	139,04	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	60,00	888,60	315,00	1.203,60	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	1,00	28,87	6,77	35,64	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	16,00	84,16	21,60	105,76	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%	8,00	413,76	382,96	796,72	100%										
13,00	48,29	42,77	91,00	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
26,00	56,94	43,16	100,10	100,00%		-	-	-	0,00%		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%										
				0,00%					0,00%					0,00%	1,00	1.345,93	67,71	1.413,64	100%										
		869,56	869,56	51,27%			183,71	183,71	10,83%			-	-	0,00%			642,92	642,92	38%										
				0,00%					0,00%					0,00%	3,00	192,48	92,79	285,27	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%			19,31	19,31	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%					0%										
				0,00%					0,00%					0,00%	(1,00)	(262,02)	(38,56)	(300,58)	100%										
				0,00%					0,00%					0,00%		(20,35)		(20,35)	100%										
	9.648,98	4.064,93	13.713,91	51,30%		1.733,94	1.163,29	2.897,23	10,84%		-	-	-	0,00%		6.841,70	3.281,49	10.123,19	37,3%										
	2.134,25		2.134,25	59,84%		383,55		383,55	9,51%					0,00%				1.510,38	37,8%										
		1.066,64	1.066,64	47,77%			305,25	305,25	13,67%					0,00%			861,06	861,06	38,6%										
	11.783,33	5.131,57	16.914,90	51,26%		2.117,49	1.468,54	3.586,03	10,87%					0,00%		8.355,08	4.142,55	12.497,63	37,9%										
	466,62	203,21	669,83			83,85	58,15	142,01			550,47	261,36	811,84																
	12.249,95	5.334,78	17.584,73			2.201,34	1.526,69	3.728,04																					
27.534,99		11.781,73	39.316,72		107.777,95		24.424,34	132.202,29		5.358,39		1.433,76	6.792,15		337.732,09		113.685,08	451.417,17	28%										