



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 14/11/2018 a 20/12/2018

Medição 10

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 14/11/18 a 20/12/18 a contratada:

- Executou pinturas internas;
- Executou instalações elétricas e telecomunicações.

A fiscalização realizou a 10ª medição, que totalizou R\$39.316,72 (2,49% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 53,99% do total do contrato. Transcorreram 325 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:	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005275-98.2017.04.0000
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\$ 1.578.867,11

10ª MEI	R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO
		R\$ 39.316,72
		Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
		FISCAL: Marcos Auelio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
		FISCAL: Eng. Luis Antonio Silva

SALDO
R\$ 726.340,62

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											
	4.2.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	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 MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC->95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR	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%	
	5. INFRAESTRUTURA																			
	5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																			
	5.1.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. 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%	
	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%	(0,00)	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%	
	5.1.4.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, 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 TERRELA 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 TERRELA 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%	
	5.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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 TERRELA 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%	
	5.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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%	
	5.1.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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.	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA 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%	
	5.1.12.	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA 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 TERRELA 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%	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0%	
	5.1.14.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00	UN	15,22	53,79	152,20	537,90	690,10					0,00%	-	-	-	-	0%	
	6. SUPRAESTRUTURA																			
	6.1. VIGAS																			
	6.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-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 BOMBEADO 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%	



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEI	10ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
		R\$ 39.316,72
		FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
		FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO				
R\$ 726.340,62				

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										
	6.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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	-	-	-	-	0,00%	6,00	91,32	322,74	414,06	100%
	6.2. PILARES																		
	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. PÉ-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 BOMBEADO 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 TERREA 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 TERREA 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	-	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%
	6.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	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.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	853,20	KG	3,38	0,70	2.883,82	597,24	3.481,06	-	-	-	0,00	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
	6.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. 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	-	-	-	-	0,00%	6,00	91,32	322,74	414,06	100%
	6.3. LAJES																		
	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)	-	(0,00)	(0,00)	0%
	6.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	76,45	M3	349,25	0,00	26.700,16	-	26.700,16	-	-	-	-	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)	(0,01)	(0,01)	0%
	6.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. 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%
	6.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. 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)	0,00%	(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 TERREA 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%



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEL	R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO
		R\$ 39.316,72
		Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
		FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
		FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO
R\$ 726.340,62

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	6.3.7.	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%
	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	-	-	-	-	0,00%	18,00	273,96	968,22	1.242,18	100%
	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 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, ESPESSURA 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 BOMBEADO 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	-	0,00	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	(0,00)	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%	-	-	(0,00)	(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	(0,00)	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	-	-	-	-	0,00%	8,00	121,76	430,32	552,08	67%
	6.5.	CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA																	
	6.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 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%
	6.6.	VERGAS																	
	6.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 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%
	6.7.	BASE DE MASTROS																	
	6.7.1.	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. AF_12/2015	4,48	M2	14,43	7,49	64,65	33,56	98,21	-	-	-	-	0,00%	4,48	64,65	33,56	98,21	100%
	6.7.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	0,78	M3	349,25	0,00	272,42	-	272,42	-	-	-	-	0,00%	0,78	272,42	-	272,42	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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
10ª MEE	R\$ 39.316,72	FISCAL: Marcos Auelio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
		FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

SALDO
R\$ 726.340,62

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										
	6.7.3.	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		-	-	-	0,00%	0,78	4,60	12,11	16,71	100%
	6.7.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	4,70	KG	3,64	2,49	17,11	11,70	28,81		-	-	-	0,00%	4,70	17,11	11,70	28,81	100%
	6.7.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	6,61	KG	3,53	1,82	23,33	12,03	35,36		-	-	-	0,00%	6,61	23,33	12,03	35,36	100%
	6.8.	JUNTA DE DILATAÇÃO																	
	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%
	7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
	7.1.	ALVENARIAS																	
	7.1.1.	ALVENARIAS DO TERREO																	
	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%
	7.1.1.3.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN) 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%
	7.1.2.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO																	
	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 (ESPESSURA 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%
	7.1.3.	ALVENARIAS DAS CHAMINÉS DA VENTILAÇÃO																	
	7.1.3.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSEN TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	2,50	M2	52,85	28,04	132,13	70,10	202,23		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7.2.	DIVISÓRIAS LEVES																	
	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%
	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%
	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%
	8.	COBERTURAS E FORROS																	
	8.1.	COBERTURAS																	
	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%
	8.2.	FORROS																	
	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%
	9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																	
	9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO																	
	9.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	107,00	M2	3,11	2,87	332,77	307,09	639,86		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA																	
	9.2.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	41,44	M3	325,67	42,98	13.495,76	1.781,09	15.276,85		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9.2.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	626,79	M2	15,61	5,83	9.784,19	3.654,19	13.438,38		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEC	R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900
			Término:
			Prazo decor.: -43129
			R\$ 39.316,72
			FISCAL: Marcos Auelio da Rosa Silva
			FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
			FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

SALDO				
R\$ 726.340,62				

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											
	9.2.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO 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	-	-	-	-	0,00%	626,79	22.037,94	6.405,79	28.443,73	100%	
	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	-	-	-	-	0,00%	108,75	699,26	-	699,26	100%	
	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%	
	9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS																			
	9.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	50,60	M2	8,89	9,86	449,83	498,92	948,75	-	-	-	-	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 PROFUNDIDADE.	24,60	M2	19,06	19,73	468,88	485,36	954,24	-	-	-	-	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%	
	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%	
	9.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	40,14	M2	42,88	10,07	1.721,20	404,21	2.125,41	-	-	-	-	0,00%	40,14	1.721,20	404,21	2.125,41	100%	
	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%	40,14	29,70	85,10	114,80	100%	
	9.4.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	22,18	M2	6,43	0,00	142,62	-	142,62	-	-	-	-	0,00%	22,18	142,62	-	142,62	100%	
	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%	
	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%	
	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%	
	10.1.4.	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	381,00	M2	3,97	6,99	1.512,57	2.663,19	4.175,76	-	-	-	-	0,00%	381,00	1.512,57	2.663,19	4.175,76	100%	
	10.1.5.	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO 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%	381,00	31.043,88	1.314,45	32.358,33	100%	
	10.1.6.	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	381,00	M2	6,15	2,18	2.343,15	830,58	3.173,73	-	-	-	-	0,00%	381,00	2.343,15	830,58	3.173,73	100%	
	10.1.7.	RODAPE 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%	231,00	1.981,98	1.771,77	3.753,75	100%	
	10.1.8.	RODAPE de BASALTO	41,00	M	24,17	10,93	990,97	448,13	1.439,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	10.1.9.	RODAPÉ 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%	69,50	139,00	56,99	195,99	100%	
	10.1.10.	SOLEIRA de BASALTO	5,30	M	62,63	15,42	331,94	81,73	413,67	-	-	-	-	0,00%	5,30	331,94	81,73	413,67	100%	
	10.1.11.	ACABAMENTO 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%	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 VIÁRIO). AF_06/2016	104,50	M	18,62	6,64	1.945,79	693,88	2.639,67	-	-	-	-	0,00%	104,50	1.945,79	693,88	2.639,67	100%	
	10.2.1.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO 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%	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 25CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	145,00	M2	44,61	2,04	6.468,45	295,80	6.764,25	-	-	-	-	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%	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	-	-	-	-	0,00%	41,16	5.317,46	544,96	5.862,42	100%	
	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%	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%	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	-	-	-	-	0,00%	261,28	25.952,94	3.919,20	29.872,14	100%	



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEL
R\$ 39.316,72

10ª MEDIÇÃO

R\$ 39.316,72

Início: 01/01/1900
Término:
Prazo decor.: -43129
FISCAL: Marcos Aúelio da Rosa Silva
FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO

R\$ 726.340,62

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	10.2.2.	AJARDINAMENTO																	
	10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	493,26	M2	13,31	1,43	6.565,29	705,36	7.270,65	-	-	-	-	0,00%	493,26	6.565,29	705,36	7.270,65	100%
	10.2.2.2.	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	8,00	UN	78,83	10,07	630,64	80,56	711,20	-	-	-	-	0,00%	8,00	630,64	80,56	711,20	100%
	10.2.2.3.	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	8,00	UN	4,45	0,72	35,60	5,76	41,36	-	-	-	-	0,00%	8,00	35,60	5,76	41,36	100%
	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 2017NE402193)	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%
	11.	REVESTIMENTOS																	
	11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																	
	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 ² . 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 ² 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%
	11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS																	
	11.2.1.	FACHADA LESTE																	
	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%
	11.2.2.	FACHADA OESTE																	
	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	-	-	-	-	0,00%	82,48	1.048,32	1.160,49	2.208,81	48%
	11.2.3.	FACHADA SUL																	
	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%
	11.2.4.	FACHADA NORTE																	
	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%



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEC R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO R\$ 39.316,72	Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
		FISCAL: Marcos Auelio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
		FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO				
R\$ 726.340,62				

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										
	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.	PLATIBANDAS LADO INTERNO																	
	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 25 MM. 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.	CHAMINES DE VENTILAÇÃO																	
	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.	REQUADROS DE VÃOS																	
	11.2.7.1.	REQUADRO PARA VÃOS	74,07	M2	11,88	9,38	879,95	694,78	1.574,73	-	-	-	-	0,00%	74,07	879,95	694,78	1.574,73	100%
	11.2.9.	PEITORIS DE BASALTO																	
	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.	ESQUADRIAS																	
	12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA																	
	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	-	-	-	-	0,00%	21,00	6.118,98	539,91	6.658,89	100%
	12.1.2.	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	1,68	M2	550,51	51,70	924,86	86,86	1.011,72	-	-	-	-	0,00%	1,68	924,86	86,86	1.011,72	100%
	12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																	
	12.2.1.	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 CORRER DE ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	632,14	21,10	56.576,53	1.888,45	58.464,98	-	-	-	-	0,00%	89,50	56.576,53	1.888,45	58.464,98	100%
	12.2.7.	ESCADA DE TIPO MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	376,56	16,70	1.167,34	51,77	1.219,11	-	-	-	-	0,00%	3,10	1.167,34	51,77	1.219,11	100%
	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	-	-	-	-	0,00%	26,50	3.916,70	972,29	4.888,99	100%
	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%	6,30	810,56	154,10	964,66	100%
	13.	FERRAGENS																	
	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.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, 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%
	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%



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEE	R\$ 39.316,72	Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
		FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
		FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

SALDO				
R\$ 726.340,62				

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										
	14.	VIDRAÇARIAS																	
	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 DUPLIO, 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%
	15.	PINTURAS																	
	15.1.	PINTURAS INTERNAS																	
	15.1.1.	DAS DIVISORIAS DE GESSO																	
	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	71,39	51,40	33,55	84,95	10,63%	(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	71,39	187,76	199,89	387,65	10,63%	(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%
	15.1.2.	DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO																	
	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	36,16	26,04	17,00	43,04	15,25%	-	(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	36,16	95,10	101,25	196,35	15,25%	-	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%
	15.1.3.	DAS ESQUADRIAS																	
	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%
	15.2.	PINTURAS EXTERNAS																	
	15.2.1.	FACHADA LESTE																	
	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					0,00%	175,91	126,66	82,68	209,34	100%
	15.2.1.2.	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	175,91	M2	8,25	1,68	1.451,26	295,53	1.746,79					0,00%	175,91	1.451,26	295,53	1.746,79	100%
	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					0,00%	175,91	872,51	394,04	1.266,55	100%
	15.2.2.	FACHADA OESTE																	
	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					0,00%	172,48	124,19	81,07	205,26	100%
	15.2.2.2.	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	172,48	M2	8,25	1,68	1.422,96	289,77	1.712,73					0,00%	172,48	1.422,96	289,77	1.712,73	100%
	15.2.2.3.	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					0,00%	175,91	872,51	394,04	1.266,55	100%
	15.2.3.	FACHADA SUL																	
	15.2.3.1.	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	94,91	M2	0,72	0,47	68,34	44,61	112,95					0,00%	94,91	68,34	44,61	112,95	100%
	15.2.3.2.	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	94,91	M2	8,25	1,68	783,01	159,45	942,46					0,00%	94,91	783,01	159,45	942,46	100%
	15.2.3.3.	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.	94,91	M2	4,96	2,24	470,75	212,60	683,35					0,00%	94,91	470,75	212,60	683,35	100%
	15.2.4.	FACHADA NORTE																	
	15.2.4.1.	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	85,41	M2	0,72	0,47	61,50	40,14	101,64					0,00%	85,41	61,50	40,14	101,64	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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEE	R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	R\$ 39.316,72	Início: 01/01/1900
				Término:
				Prazo decor.: -43129
				FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva
FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira				
FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva				

SALDO				
R\$ 726.340,62				

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	15.2.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA 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		-	-	-	0,00%	85,41	704,63	143,49	848,12	100%
	15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	85,41	M2	4,96	2,24	423,63	191,32	614,95		-	-	-	0,00%	85,41	423,63	191,32	614,95	100%
	15.2.5.	PLATIBANDAS LADO INTERNO																	
	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%	120,00	86,40	56,40	142,80	100%
	15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	120,00	M2	4,96	2,24	595,20	268,80	864,00		-	-	-	0,00%	120,00	595,20	268,80	864,00	100%
	15.2.6.	CORRIMÃOS																	
	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		-	-	-	0,00%	34,90	115,17	149,37	264,54	100%
	15.2.6.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	34,90	M2	7,32	8,25	255,47	287,93	543,40		-	-	-	0,00%	34,90	255,47	287,93	543,40	100%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																	
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																	
	16.1.1.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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/ PCD 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 METALICA	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%
	16.1.14.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	46,26	3,53	46,26	3,53	49,79		-	-	-	0,00%	1,00	46,26	3,53	49,79	100%
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	
	16.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	119,00	M3	11,16	28,34	1.328,04	3.372,46	4.700,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.2.2.	REATERRRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	119,00	M3	8,51	21,49	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.	14,30	M	32,70	3,20	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	603,49	309,72	913,21		-	-	-	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	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	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	96,88	117,04	213,92		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEI R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO R\$ 39.316,72	Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
		FISCAL: Marcos Auelio da Rosa Silva
FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira		
FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva		

SALDO
R\$ 726.340,62

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											
	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	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	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 60X60X80CM, 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 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	11,00	UN	53,65	40,80	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	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	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	65,75	33,03	98,78		-	-	-	0,00%	1,00	65,75	33,03	98,78	100%
	16.2.14.	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 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	176,10	20,58	196,68		-	-	-	0,00%	6,00	176,10	20,58	196,68	100%
	16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	
	16.3.1.	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	104,25	14,78	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	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	920,81	126,14	1.046,95		-	-	-	0,00%	1,00	920,81	126,14	1.046,95	100%
	16.3.4.	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,00	UN	81,81	12,93	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	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	57,47	4,42	61,89		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	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 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	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 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	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 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	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 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%
	16.3.12.	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%
	16.3.13.	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%
	16.3.14.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN	4.978,75	98,29	4.978,75	98,29	5.077,04		-	-	-	0,00%	1,00	4.978,75	98,29	5.077,04	100%
	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		-	-	-	0,00%	1,00	4.978,75	98,29	5.077,04	100%
	16.3.16.	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO 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%



OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²
CONTRATADA:	Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 005275-98.2017.04.0000
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\$ 1.578.867,11

10ª MEEL R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO R\$ 39.316,72	Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
		FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira

SALDO				
R\$ 726.340,62				

marca	Item	Descrição	Qt.	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	16.4.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO 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.	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	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/ALERTA/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%	
	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 METALICA 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. (50x50x60)CM DOTADA DE TAMPA COM	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. QUADROS ELÉTRICOS																			
	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		1,00	1.112,19	50,78	1.162,97	25,00%	3,00	3.336,57	152,34	3.488,91	75%
	18.2.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS ODE QFAC COM PROJETO	2,00	UN	1.420,25	63,47	2.840,50	126,94	2.967,44		1,00	1.420,25	63,47	1.483,72	50,00%	1,00	1.420,25	63,47	1.483,72	50%
	18.2.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, QDG.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		2.801,00	3.921,40	1.708,61	5.630,01	46,68%	-	(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%	



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10º MEE	R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900
			Término:
			Prazo decor.: -43129
R\$ 39.316,72			FISCAL: Marcos Auelio da Rosa Silva
			FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
			FISCAL: Eng. Luis Antônio Silva

SALDO				
R\$ 726.340,62				

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	18.3.10	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		-	-	-	0,00%	2.100,00	5.712,00	2.919,00	8.631,00	100%
	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 ROSCAVEL 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 ROSCAVEL 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 ROSCAVEL DN 40MM 1 1/4" INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	12,00	M	7,90	7,80	94,80	93,60	188,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.3.19	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSCAVEL DN 60MM, 2", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	60,00	M	12,57	6,79	754,20	407,40	1.161,60		-	-	-	0,00%	60,00	754,20	407,40	1.161,60	100%
	18.3.20	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSCAVEL DN 85MM, 3", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	39,00	M	22,72	8,99	886,08	350,61	1.236,69		-	-	-	0,00%	39,00	886,08	350,61	1.236,69	100%
	18.3.21	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	508,00	M	10,82	9,94	5.496,56	5.049,52	10.546,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.3.22	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	254,00	M	13,01	9,94	3.304,54	2.524,76	5.829,30		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.3.23	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO (1 1/4"), INCLUI CONEX ACESSÓRIOS	75,00	M	24,52	7,80	1.839,00	585,00	2.424,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.3.24	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	M	32,16	14,89	192,96	89,34	282,30		-	-	-	0,00%	6,00	192,96	89,34	282,30	100%
	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%
	18.3.26	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	9,00	M	3,38	4,02	30,42	36,18	66,60		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.	CONDUTOS 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%
	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%
	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%
	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%
	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%
	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%
	18.4.7	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	22,00	UN	15,11	0,63	332,42	13,86	346,28	22,00	332,42	13,86	346,28	100,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.8	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	50,00	M	53,23	12,99	2.661,50	649,50	3.311,00	50,00	2.661,50	649,50	3.311,00	100,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.9	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25	20,00	UN	34,72	7,95	694,40	159,00	853,40	20,00	694,40	159,00	853,40	100,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.10	ABRACADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	429,00	UN	1,67	3,29	716,43	1.411,41	2.127,84		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.11	ABRACADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	105,00	UN	2,09	4,11	219,45	431,55	651,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.12	ABRACADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32MM)	27,00	UN	0,57	4,79	15,39	129,33	144,72		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.13	ABRACADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 2" (53MM)	12,00	UN	1,43	6,86	17,16	82,32	99,48		-	-	-	0,00%	12,00	17,16	82,32	99,48	100%
	18.4.14	PARAFUSO ZINCADO 1/2"X1/4" M, COM PORCA	1.700,00	UN	0,19	0,17	323,00	289,00	612,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.15	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8 " x 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,25	0,17	75,00	51,00	126,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, ROLO DE 19 MM X 20 M	30,00	UN	3,77	0,66	113,10	19,80	132,90		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.17	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 20X20X12CM SOBREPOR	3,00	UN	63,72	21,16	191,16	63,48	254,64		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	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%
	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%
	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%
	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%
	18.4.22	CONDULETE 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%
	18.4.23	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	134,00	UN	8,32	5,81	1.114,88	778,54	1.893,42	134,00	1.114,88	778,54	1.893,42	100,00%	-	-	-	-	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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEI R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO R\$ 39.316,72	Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
		FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
		FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO
R\$ 726.340,62

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										
	18.4.24	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	51,00	UN	9,62	5,81	296,31	490,62	296,31	786,93	51,00	490,62	296,31	786,93	100,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.25	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" 1/4" REF TODOS OS TIPOS	8,00	UN	14,57	7,23	-	116,56	57,84	174,40	-	-	-	-	0,00%	8,00	116,56	57,84	174,40	100%
	18.4.26	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMP A PARA SAÍDA CABO	10,00	UN	9,38	5,81	-	93,80	58,10	151,90	-	-	-	-	0,00%	10,00	93,80	58,10	151,90	100%
	18.4.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	5,00	UN	51,72	47,87	-	258,60	239,35	497,95	-	-	-	-	0,00%	5,00	258,60	239,35	497,95	100%
	18.4.28	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMP A	2,00	UN	84,22	78,92	-	168,44	157,84	326,28	-	-	-	-	0,00%	2,00	168,44	157,84	326,28	100%
	18.4.29	ESPERA PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO	24,00	UN	51,08	10,67	-	1.225,92	256,08	1.482,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.4.30	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	27,00	UN	2,90	2,54	-	78,30	68,58	146,88	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	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 TAMP A, 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 TAMP A, 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	37,00	351,50	74,00	425,50	100,00%	-	-	-	-	0%
	18.5.5	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	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-14138 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	LUMINÁRIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM 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	LUMINÁRIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM 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	LUMINÁRIA 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	LUMINÁRIA PÉTALA C/LÂMPADA/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																		



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEL	R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900
			Término:
			Prazo decor.: -43129
			R\$ 39.316,72
			FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva
			FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
			FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO					
R\$ 726.340,62					

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										
	18.6.1	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1" 4X2" P/ TOMADA 1XRJ-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%
	18.6.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS RJ-45	33,00	UN	9,50	2,00	313,50	66,00	379,50					0,00%	33,00	313,50	66,00	379,50	100%
	18.6.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 1 TOMADA RJ-45	5,00	UN	9,50	2,00	47,50	10,00	57,50					0,00%	5,00	47,50	10,00	57,50	100%
	18.6.4	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1" 4X2" P/ TOMADA 1XRJ-45	2,00	UN	9,32	3,15	18,64	6,30	24,94					0,00%	2,00	18,64	6,30	24,94	100%
	18.6.5	CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	92,00	UN	17,43	4,84	1.603,56	445,28	2.048,84					0,00%	92,00	1.603,56	445,28	2.048,84	100%
	18.6.6	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAO	1,00	UN	262,02	38,56	262,02	38,56	300,58					0,00%	1,00	262,02	38,56	300,58	100%
	18.6.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	3,00	UN	75,65	43,04	226,95	129,12	356,07					0,00%	3,00	226,95	129,12	356,07	100%
	18.6.8	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TR)	1,00	UN	45,84	135,41	45,84	135,41	181,25					0,00%	1,00	45,84	135,41	181,25	100%
	18.6.9	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINGADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALCAO	1,00	UN	299,27	64,93	299,27	64,93	364,20					0,00%	1,00	299,27	64,93	364,20	100%
	18.6.10	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	92,00	UN	16,85	1,26	1.550,20	115,92	1.666,12					0,00%	92,00	1.550,20	115,92	1.666,12	100%
	18.6.11	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	92,00	UN	19,99	1,45	1.839,08	133,40	1.972,48					0,00%	92,00	1.839,08	133,40	1.972,48	100%
	18.6.12	PANEL PARA 24 PORTAS TIPO R19X1U, INCL CONEX E ACESSÓRIOS	2,00	UN	366,58	50,78	733,16	101,56	834,72					0,00%	2,00	733,16	101,56	834,72	100%
	18.6.13	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACESS	4,00	UN	438,92	50,78	1.755,68	203,12	1.958,80					0,00%	4,00	1.755,68	203,12	1.958,80	100%
	18.6.14	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	92,00	UN	4,00	11,77	368,00	1.082,84	1.450,84					0,00%	92,00	368,00	1.082,84	1.450,84	100%
	18.7	SPDA																	
	18.7.1	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO	202,00	M	9,41	12,41	1.900,82	2.506,82	4.407,64					0,00%	202,00	1.900,82	2.506,82	4.407,64	100%
	18.7.2	CURVA 90 EM BARRA CHATA ALUMINIO 7/8X1/8" INCLUI ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	13,00	UN	7,02	6,59	91,26	85,67	176,93					0,00%	13,00	91,26	85,67	176,93	100%
	18.7.3	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA ALUMINIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCL FIX E ACESS)	15,00	UN	10,22	8,47	153,30	127,05	280,35					0,00%	15,00	153,30	127,05	280,35	100%
	18.7.4	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	6,00	UN	6,43	2,26	38,58	13,56	52,14					0,00%	6,00	38,58	13,56	52,14	100%
	18.7.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	160,00	M	14,81	5,25	2.369,60	840,00	3.209,60					0,00%	160,00	2.369,60	840,00	3.209,60	100%
	18.7.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X3,0M COM CONECTOR	10,00	UN	28,87	6,77	288,70	67,70	356,40					0,00%	10,00	288,70	67,70	356,40	100%
	18.7.7	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50MM2/HASTE 5/8"	2,00	UN	131,69	13,64	263,38	27,28	290,66					0,00%	2,00	263,38	27,28	290,66	100%
	18.7.8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	23,00	UN	5,26	1,35	120,98	31,05	152,03					0,00%	23,00	120,98	31,05	152,03	100%
	18.7.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A DRENO BRITA	3,00	UN	51,72	47,87	155,16	143,61	298,77					0,00%	3,00	155,16	143,61	298,77	100%
	18.7.10	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENS A (16x16)cm EM ALUMINIO	8,00	UN	33,91	6,59	271,28	52,72	324,00					0,00%	8,00	271,28	52,72	324,00	100%
	18.7.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS CABO DE COBRE 50MM2	8,00	UN	2,60	1,66	20,80	13,28	34,08					0,00%	8,00	20,80	13,28	34,08	100%
	18.7.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALCAO, AF_12/2015	24,00	M	3,71	3,29	89,04	78,96	168,00					0,00%	24,00	89,04	78,96	168,00	100%
	18.7.13	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	32,00	UN	2,19	1,66	70,08	53,12	123,20					0,00%	32,00	70,08	53,12	123,20	100%
	18.7.14	MEDIÇÃO RESISTENCIA DE RESIST A TERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	0,00	277,55	-	277,55	277,55					0,00%	1,00	-	277,55	277,55	100%
	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																	
	19.1	INFRAESTRUTURA DE COBRE																	
	19.1.1	TUBO COBRE FLEX LL ATÉ 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -ISOLADO	125,00	M	20,30	3,97	2.537,50	496,25	3.033,75					0,00%	-	-	-	-	0%
	19.1.2	TUBO COBRE FLEX LG ATÉ 3/4" ESP. 0,89MM C/ CONEXÕES -ISOLADO	125,00	M	36,16	3,97	4.520,00	496,25	5.016,25					0,00%	-	-	-	-	0%
	19.1.3	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	40,00	UN	25,44	19,85	1.017,60	794,00	1.811,60					0,00%	40,00	1.017,60	794,00	1.811,60	100%
	19.2	INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT																	
	19.2.1	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	26,90	29,76	295,90	327,36	623,26					0,00%	11,00	295,90	327,36	623,26	100%
	19.2.2	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	10,09	29,76	10,09	29,76	39,85					0,00%	1,00	10,09	29,76	39,85	100%
	19.2.3	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	105,75	39,69	1.269,00	476,28	1.745,28					0,00%	12,00	1.269,00	476,28	1.745,28	100%
	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					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					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%



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEC	RS 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900
			Término:
			Prazo decor.: -43129
		R\$ 39.316,72	
		FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva	
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira	
		FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva	

SALDO
R\$ 726.340,62

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										
	19.3.4.	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	UN	14,36	7,87	28,72	15,74	44,46		-	-	-	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	5,36	313,84	47,68	361,52		-	-	-	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		-	-	-	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		-	-	-	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 TAMPA AÇO INOX FORNECIDOS PELO TOT	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 ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	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 ACRÍLICA 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 ACRÍLICO 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 ACRÍLICA 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%
	22.2.	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00	UN	3,72	4,61	66,96	82,98	149,94		-	-	-	0,00%	18,00	66,96	82,98	149,94	100%
	22.3.	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EMBRALHE, ALUMINIO ESCOVADO P/ CALA	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 TATIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE402193)	1,00	UN	1.381,52	91,01	1.381,52	91,01	1.472,53		-	-	-	0,00%	1,00	1.381,52	91,01	1.472,53	100%
	22.5.	PISO PODOTATIL 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 PODOTATIL 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/ SINALIZ POU 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%
	23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
	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		-	-	-	0,00%	3,00	3.261,21	335,07	3.596,28	100%
	23.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1.868,58	132,36	1.868,58	2.000,94	2.000,94		-	-	-	0,00%	1,00	1.868,58	132,36	2.000,94	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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

10ª MEEC	R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	
		R\$ 39.316,72	
		Início: 01/01/1900	
		Término:	
		Prazo decor.: -43129	
		FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva	
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira	
		FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva	

SALDO				
R\$ 726.340,62				

marca	Item	Descrição	Qt.	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	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	713,67	106,47	820,14	100%
	23.4.	COLOCAÇÃO DE NUMERAÇÃO METÁLICA 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.	BICICLETERIO 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%
	24.	SERVIÇOS FINAIS																	
	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%
	25.	DESMOBILIZAÇÃO																	
	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%
	TOTAL						937.297,18	343.979,56	1.281.276,74	12.898,51	5.267,87	18.166,38	1,4%		461.506,19	128.920,52	590.426,71	46,1%	
	B.D.I. PARA MATERIAS						207.330,14		207.330,14	2.853,15		2.853,15	1,4%		102.085,17		102.085,17	49,2%	
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA						90.260,24		90.260,24		1.382,29	1.382,29	1,5%			33.828,74	33.828,74	37,5%	
	TOTAL DO ORÇAMENTO						1.144.627,32	434.239,80	1.578.867,12	15.751,66	6.650,16	22.401,82	1,4%		563.591,36	162.749,26	726.340,62	46,00%	

ADITIVO 2																			
SERVIÇOS CONTRATUAIS																			
Item	Descrição	Qt.	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	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 TERREA 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 TERREA 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 BOMBEADO 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 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%	
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 FÚNDIO SELADOR ACRILICO 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 ACRILICA 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	66,69	3.912,04	728,92	4.640,96	100,00%	-	-	-	-	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 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%	66,00	165,00	52,80	217,80	100%	
18.3.3.	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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%	75,00	217,50	77,25	294,75	100%	
18.3.4.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 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 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%	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%	



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
ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11

R\$ 39.316,72	10ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900
		Término:
		Prazo decor.: -43129
10ª MEL	R\$ 39.316,72	
		FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva
		FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira
		FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva

SALDO
R\$ 726.340,62

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%							
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																	
	18.3.12	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 4X0,60MM² 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 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%							
	18.3.20	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSCAVEL 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 AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	75,00	M	13,01	9,94	975,75	745,50	1.721,25	75,00	975,75	745,50	1.721,25	100,00%	-	-	-	-	0%							
	18.4.3	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MEDIO 1" (25MM)	20,00	UN	2,11	4,84	42,20	96,80	139,00	20,00	42,20	96,80	139,00	100,00%	-	-	-	-	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	2,00	30,22	1,26	31,48	100,00%	-	-	-	-	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	68,00	3.619,64	883,32	4.502,96	100,00%	-	-	-	-	0%							
	18.4.23	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	8,32	5,81	66,56	46,48	113,04	8,00	66,56	46,48	113,04	100,00%	-	-	-	-	0%							
	18.4.24	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO 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	6,00	195,60	77,16	272,76	100,00%	-	-	-	-	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	10,00	307,70	135,50	443,20	100,00%	-	-	-	-	0%							
	18.4.35	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	10,50	M	11,41	10,16	119,81	106,68	226,49	10,50	119,81	106,68	226,49	100,00%	-	-	-	-	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 2X15/18/600MM 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%							
	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 METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 INSTALACAO	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 SOLDÁ EXOTÉRMICA	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 TAMPA 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	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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	13,00	48,23	42,77	91,00	100,00%	-	-	-	-	0%							
	18.7.13	ABRACADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	26,00	UN	2,19	1,66	56,94	43,16	100,10	26,00	56,94	43,16	100,10	100,00%	-	-	-	-	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					51,27%			826,63	826,63	49%							
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																										
	1	DG DE TELEFONIA N/2 - 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																									
	B.D.I. MATERIAS							18.224,62	8.509,71	26.734,33		9.648,98	4.064,93	13.713,91	51,30%		8.575,64	4.444,78	13.020,42	48,7%						
	B.D.I. MÃO DE OBRA							4.031,29	2.232,95	6.264,24		2.134,35	1.066,64	3.201,00	52,94%		1.896,93	1.166,31	3.063,24	47,1%						
	TOTAL ADITIVO 2							22.255,91	10.742,66	32.998,57		11.783,33	5.131,57	16.914,90	51,26%		10.472,57	5.611,09	16.083,66	48,7%						

		OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m ²		10ª MEDIÇÃO R\$ 39.316,72		10ª MEL R\$ 39.316,72		Início: 01/01/1900		SALDO R\$ 726.340,62									
		CONTRATADA: Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA						Término:											
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0005275-98.2017.04.0000						Prazo decor.: -43129											
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº xxxx																	
		CONTRATO: 130/2017																	
		ORDEM DE INÍCIO: 09/01/2018																	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.578.867,11				FISCAL: Marcos Auélio da Rosa Silva															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.578.867,11				FISCAL: Eng. Felipe Chites Vieira															
				FISCAL: Eng. Luís Antônio Silva															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%

Coordenador da COPEX - SEMPRO