



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 23/08/2019 a 17/09/2019
Medição 18

Execução

AVALIARE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA-EPP

Fiscalização

COORDENADORIA DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS
Marcos Aurélio da Rosa Silva



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

Relatório

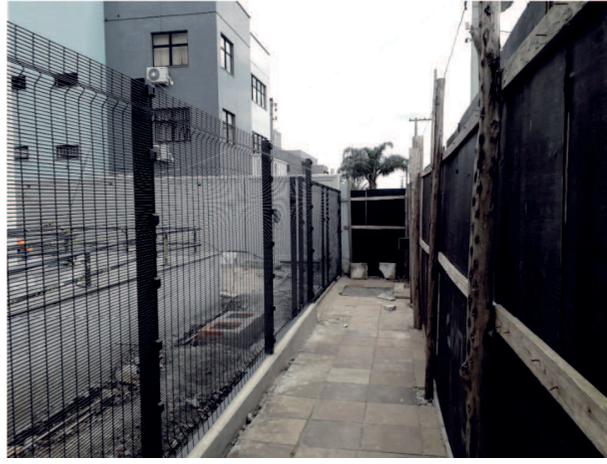
No período de 23/08/2019 a 17/09/2019 a contratada:

- Executou instalação de forro;
- Executou impermeabilizações e drenagens;
- Executou ajardinamento;
- Executou ferragens;
- Executou instalações hidrossanitárias e equipamentos;
- Executou instalações elétricas e telecomunicações.

A fiscalização realizou a 18ª medição, que totalizou R\$29.819,02 (1,82% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 81,39% do total do contrato. Transcorreram 596 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							16ª MEE	17ª MEE	18ª MEE	18ª MEDIÇÃO				SALDO						
CONTRATADA:		Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA							R\$ 20.265,59	R\$ 0,00	R\$ 29.819,02	Início: 01/01/1900				R\$ 305.646,68						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0005275-98.2017.04.0000										Término:										
PROCESSO LIQUIDADO:		nº xxxxx										Prazo decor.: -43129										
CONTRATO:		130/2017							R\$ 29.819,02													
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	1.	MOBILIZAÇÃO																				
	1.1.	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.347,46	0,00	2.347,46	-	2.347,46						0,00%						0%	
	2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																				
	2.1.	LIMPEZA DO TERRENO																				
	2.1.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	1.866,40	M2	0,29	0,04	541,26	74,66	615,92						0,00%						0%	
	2.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																				
	2.2.1.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	UN	540,57	203,09	540,57	203,09	743,66						0,00%	1,00	540,57	203,09	743,66		100%	
	2.2.2.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	830,87	134,68	830,87	134,68	965,55						0,00%							0%
	2.2.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	30,00	M2	225,50	69,71	6.765,00	2.091,30	8.856,30						0,00%							0%
	2.2.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	30,00	M2	304,82	92,55	9.144,60	2.776,50	11.921,10						0,00%							0%
	2.2.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	35,00	M2	288,54	98,82	9.398,90	3.458,70	12.857,60						0,00%							0%
	2.2.6.	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	53,00	M2	18,53	14,25	982,09	755,25	1.737,34						0,00%							0%
	2.2.7.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	71,86	20,56	2.155,80	616,80	2.772,60						0,00%							0%
	2.2.8.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	141,76	39,49	4.252,80	1.184,70	5.437,50						0,00%							0%
	2.2.9.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	7,50	M2	145,34	23,93	1.090,05	179,48	1.269,53						0,00%							0%
	2.2.10.	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	63,15	0,00	505,20	-	505,20						0,00%		0,00	-	-	0,00	0%	
	2.2.11.	LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	23,17	5,63	2.456,02	596,78	3.052,80						0,00%							0%
	2.2.12.	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	810,00	M2	4,77	1,89	3.863,70	1.530,90	5.394,60						0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	(0,00)	0%	
	2.2.13.	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	47,15	16,13	5.151,14	1.762,20	6.913,34						0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0,00	0%	
	2.2.14.	ESCADADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	118,50	19,35	770,25	125,78	896,03						0,00%							0%
	2.3.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																				
	2.3.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	161,12	0,00	161,12	-	161,12						0,00%							0%
	2.3.2.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	161,12	0,00	161,12	-	161,12						0,00%	1,00	161,12	-	-	161,12	100%	
	2.3.3.	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	562,50	0,00	4.500,00	-	4.500,00						0,00%							0%
	2.4.	LOCAÇÃO DA OBRA																				
	2.4.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	556,00	M2	4,15	2,14	2.307,40	1.189,84	3.497,24						0,00%							0%
	2.5.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																				
	2.5.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	315,13	787,92	2.521,04	6.303,36	8.824,40						0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
	3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																				
	3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																				
	3.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	143,52	81.147,66	143,52	81.147,66	81.291,18	0,01		0,01	1,44	811,48	812,92	1,00%	0,20	28,68	16.229,51	16.258,19	20%	
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																				
	3.2.1.	PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	556,00	M2	1,26	0,00	700,56	-	700,56						0,00%							0%
	3.2.2.	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2	1,15	0,00	639,40	-	639,40						0,00%							0%
	3.2.3.	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00						0,00%							0%
	3.2.4.	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRAFICA	1.000,00	M2	0,15	0,00	150,00	-	150,00						0,00%							0%
	3.2.5.	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	556,00	M2	2,80	0,00	1.556,80	-	1.556,80						0,00%	556,00	1.556,80	-	-	1.556,80	100%	
	3.3.	VIGILÂNCIA																				
	3.3.1.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	8,00	MS	277,50	0,00	2.220,00	-	2.220,00						0,00%							0%
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA																				
	4.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	50,00	M3	1,66	0,49	83,00	24,50	107,50						0,00%							0%



OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²		16ª MEL R\$ 20.265,59	17ª MEL R\$ 0,00	19ª MEL R\$ 29.819,02	18ª MEDIÇÃO R\$ 29.819,02	Início: 01/01/1900		SALDO R\$ 305.646,68
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA						Término:		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 005275-98.2017.04.0000						Prazo decor.: -43129		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxxx								
CONTRATO:		130/2017								
ORDEN DE INÍCIO:		09/01/2018								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11		FISCAL: Marcos Auélio da						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58		FISCAL: Eng. Felipe Chites						
				FISCAL: Eng. Artur Cardoso						

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total												
	4.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	1.307,61	M3	1,13	0,24	1.477,60	313,83	1.791,43				-	-	-	0,00%			0,01	0,01	0%
	4.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.866,40	M2	0,38	0,06	709,23	111,98	821,21				-	-	-	0,00%			-	-	0%
	4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	53,76	M3	13,39	34,00	719,85	1.827,84	2.547,69				-	-	-	0,00%			-	-	0%
	4.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	38,00	M3	10,21	25,79	387,98	980,02	1.368,00				-	-	-	0,00%			-	-	0%
	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	1.307,61	M3	2,23	0,29	2.915,97	379,21	3.295,18				-	-	-	0,00%			(0,00)	(0,00)	0%
	4.7	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	1.184,07	M3	3,65	0,87	4.321,86	1.030,14	5.352,00				-	-	-	0,00%			-	-	0%
	4.8	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.184,07	M3	8,13	0,00	9.626,49	-	9.626,49				-	-	-	0,00%			-	-	0%
	4.9	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	1.866,40	M2	0,15	0,05	279,96	93,32	373,28				-	-	-	0,00%			-	-	0%
	5. INFRAESTRUTURA																				
	5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																				
	5.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	8,30	M3	162,63	30,44	1.349,83	252,65	1.602,48				-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0%
	5.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	45,66	M3	349,25	0,00	15.946,76	-	15.946,76				(0,00)	0,00	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%
	5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	45,66	M3	5,90	15,52	289,39	708,64	978,03				(0,00)	(0,01)	(0,00)	0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%
	5.1.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	414,02	M2	22,51	16,31	9.319,59	6.752,67	16.072,26				-	-	-	0,00%		0,00	-	0,00	0%
	5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	202,20	KG	4,56	3,98	920,01	804,76	1.724,77				(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 FÓRMA 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%	(0,00)	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							16ª MEL	R\$ 20.265,59	17ª MEL	R\$ 0,00	19ª MEL	R\$ 29.819,02	18ª MEDIÇÃO		SALDO				
CONTRATADA:		Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA													Início: 01/01/1900		R\$ 29.819,02				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0005275-98.2017.04.0000													Término:						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxx													Prazo decor.: -43129						
CONTRATO:		130/2017							FISCAL: Marcos Auélio da		R\$ 305.646,68										
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018							FISCAL: Eng. Felipe Chites												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11							FISCAL: Eng. Artur Cardoso												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	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_122015	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_122015	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_122015	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_122015	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_122015	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_122015	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_122015	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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	221,10	M2	22,39	16,79	4.950,43	3.712,27	8.662,70				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6.2.2	CONCRETO USINADO 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_122015	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_122015	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_122015	256,70	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_122015	423,20	KG	3,66	1,61	1.548,91	681,35	2.230,26				-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	0%
	6.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_122015	853,20	KG	3,38	0,70	2.883,82	597,24	3.481,06				-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
	6.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_122015	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	LAIJES																			
	6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	533,90	M2	14,43	7,49	7.704,61	3.999,14	11.703,75				-	-	-	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_122015	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_122015_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_122015_P	356,90	KG	4,00	2,07	1.427,60	738,78	2.166,38				-	-	-	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_122015_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							16ª MEL	R\$ 20.265,59	17ª MEL	R\$ 0,00	19ª MEL	R\$ 29.819,02	18ª MEDIÇÃO		SALDO					
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA													Início: 01/01/1900		R\$ 29.819,02					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 005275-98.2017.04.0000													Término:							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxxx													Prazo decor.: -43129							
CONTRATO:		130/2017							FISCAL: Marcos Avelino da		R\$ 305.646,68											
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018							FISCAL: Eng. Felipe Chites													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11							FISCAL: Eng. Artur Cardoso													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra														
	6.3.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	913,30	KG	3,63	0,99	3.315,28	904,17	4.219,45				-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%	
	6.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	522,50	KG	3,34	0,63	1.745,15	329,18	2.074,33				-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	0%	
	6.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	104,50	KG	3,24	0,40	338,58	41,80	380,38				-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(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 MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	25,25	M3	162,63	30,44	4.106,41	768,61	4.875,02				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6.4.2.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, 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-198, 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	562,08	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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 MAÇOA 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%	-	-	-	-	0%	
	6.7.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	0,78	M3	349,25	0,00	272,42	-	272,42				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	



OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²										16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		18ª MEDIÇÃO		SALDO			
CONTRATADA:		Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA										R\$ 20.265,59		R\$ 0,00		R\$ 29.819,02		Início: 01/01/2000		R\$ 29.819,02		R\$ 305.646,68	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 005275-98.2017.04.0000														Término:							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxx														Prazo decor.: -43129							
CONTRATO:		130/2017														FISCAL: Marcos Aulélio da							
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																FISCAL: Eng. Felipe Chites					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																FISCAL: Eng. Artur Cardoso					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	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%		
	6.7.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	4,70	KG	3,64	2,49	17,11	11,70	28,81				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	6.7.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	6,61	KG	3,53	1,82	23,33	12,03	35,36				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	6.8. JUNTA DE DILATAÇÃO																						
	6.8.1.	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO 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 TÉRREO																						
	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 (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	98,65	M	1,23	1,76	121,34	173,62	294,96				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	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 CHAMINES DA VENTILAÇÃO																						
	7.1.3.1.	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO MACICO 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.	DIVISORIA ACUSTICA 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.	DIVISORIA 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.	DIVISORIA 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.a.	FORRO MINERAL 1250 X 625 mm e = 15mm, INCLUSIVE PERFILARIA/ACESSÓRIOS	501,50	M2	51,67	-	25.912,51	-	25.912,51				-	-	-	0,00%	501,50	25.912,51	-	25.912,51	100%		
	8.2.1.b.	FORRO MINERAL 1250 X 625 mm e = 15mm, INCLUSIVE PERFILARIA/ACESSÓRIOS	501,50	M2	20,41	-	10.235,62	10.235,62	20.471,24	250,00			150,00	3.061,50	3.061,50	29,91%	101,50	-	2.071,62	2.071,62	20%		
	8.2.2.	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	40,31	20,44	644,96	327,04	972,00				16,00	644,96	327,04	100,00%	-	-	-	-	0%		
	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	30,00			70,00	614,60	427,70	1.042,30	56,00%	25,00	219,50	152,75	372,25	20%	
	9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAJENS																						
	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%		



OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²						16ª MEL	17ª MEL	19ª MEL	18ª MEDIÇÃO				SALDO							
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA						R\$ 20.265,59	R\$ 0,00	R\$ 29.819,02	Início: 01/01/1900				R\$ 305.646,68							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 005275-98.2017.04.0000									Término:											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxxx									Prazo decor.: -43129											
CONTRATO:		130/2017									FISCAL: Marcos Aúlio da											
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018						FISCAL: Eng. Felipe Chites				R\$ 305.646,68										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11						FISCAL: Eng. Artur Cardoso														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	9.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	626,79	M2	15,61	5,83	9.784,19	3.654,19	13.438,38				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	9.2.3	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), 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%	-	-	-	-	0%	
	9.2.5	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	108,75	M2	6,43	0,00	699,26	-	699,26				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	9.2.6	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAJÃO 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 HIDROFALTO 4 DEMAOS	50,60	M2	8,89	9,86	449,83	498,92	948,75			50,60	449,83	498,92	948,75	100,00%	-	-	-	-	0%	
	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%	-	-	-	-	0%	
	9.4. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO																					
	9.4.1	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	1,80	M3	325,67	42,96	596,21	77,36	673,57				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	9.4.2	PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 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%	-	-	-	-	0%	
	9.4.4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	40,14	M2	0,74	2,12	29,70	85,10	114,80				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	9.4.5	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	22,18	M2	6,43	0,00	142,62	-	142,62				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	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, ESPESSURA 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%	-	-	-	-	0%	
	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, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	381,00	M2	81,46	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 ACRILICA 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	RODAPE 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%	52,50	105,00	43,05	148,05	76%	
	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 GLUIA (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%	48,50	903,07	322,04	1.225,11	46%	
	10.2.1.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	479,11	M2	41,14	4,82	19.710,59	2.309,31	22.019,90				-	-	-	0,00%	299,11	12.305,39	1.441,71	13.747,10	62%	
	10.2.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 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%	(0,00)	-	-	-	0%	
	10.2.1.6	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	62,81	15,42	1.074,05	263,68	1.337,73				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
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\$ 1.642.572,58																									
											16ª MEC	R\$ 20.265,59	17ª MEC	R\$ 0,00	18ª MEDIÇÃO	R\$ 29.819,02	19ª MEC	R\$ 29.819,02	Início: 01/01/1900 Término: Prazo decor.: -43129 FISCAL: Marcos Avelino da FISCAL: Eng. Felipe Chites FISCAL: Eng. Artur Cardoso					SALDO R\$ 305.646,68	
10.2.1.7.		ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO		17,10	M	61,42	15,38	1.050,28	263,00	1.313,28				-	-	-	0,00%					0%			
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%	181,28	18.006,54	2.719,20	20.725,74	69%			
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_122013		6,00	UN	13,86	1,76	83,16	10,56	93,72			6,00	83,16	10,56	93,72	100,00%	-	-	-	-	0%			
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 5M2, 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 GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² 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%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%			
11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																									
11.2.1. FACHADA LESTE																									
11.2.1.1.		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) 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 PRESEÇA DE VÁOS, 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 PRESEÇA DE VÁOS) 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 PRESEÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014		172,48	M2	12,71	14,07	2.192,22	2.426,79	4.619,01				-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0%			
11.2.3. FACHADA SUL																									
11.2.3.1.		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) 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 PRESEÇA DE VÁOS, 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 PRESEÇA DE VÁOS) 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%			



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%					
Material	M. Obra	Material	M. Obra																								
OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m² CONTRATADA: Avaliare 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\$ 1.642.572,58																											
											16ª MEE	R\$ 20.265,59			17ª MEE	R\$ 0,00			18ª MEDIÇÃO	R\$ 29.819,02			R\$ 29.819,02			SALDO	R\$ 305.646,68
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 PRESEÇA 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%																											
11.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO																											
11.2.5.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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%																											
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 PRESEÇA 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%																											
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%																											
11.2.6. CHAMINES DE VENTILAÇÃO																											
11.2.6.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 6,40 M2 1,67 2,51 10,69 16,06 26,75 0,00%																											
11.2.6.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 6,40 M2 13,13 15,47 84,03 99,01 183,04 0,00%																											
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%																											
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%																											
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%																											
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%																											
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%																											
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%																											
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%																											
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%																											
12.2.5. CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO 1,89 M2 407,01 24,77 769,25 46,82 816,07 0,00%																											
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%																											
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%																											
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%																											
12.2.9. CORRIMAO 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%																											
12.2.10. CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA 6,30 M 128,66 24,46 810,56 154,10 964,66 0,00%																											
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 1.785,60 100,00%																											
13.2. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 70 CM 12,00 UN 119,57 13,75 1.434,84 165,00 1.599,84 100,00%																											
13.3. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 40 CM 6,00 UN 112,82 13,75 676,92 82,50 759,42 100,00%																											
13.4. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD PARA LAVATORIO 6,00 UN 130,37 13,75 782,22 82,50 864,72 100,00%																											
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%																											
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%																											
13.7. FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 3,00 UN 102,56 14,90 307,68 44,70 352,38 0,00%																											
13.8. FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO 8,00 UN 29,67 8,04 237,36 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%																											
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%																											
13.11. FECHADURA PARA PORTAO METALICO 3,00 UN 141,55 15,68 424,65 47,04 471,69 0,00%																											

OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²							16ª MEE	R\$ 20.265,59	17ª MEE	R\$ 0,00	19ª MEE	R\$ 29.819,02	18ª MEDIÇÃO	R\$ 29.819,02	Início: 01/01/1900				SALDO			
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA															Término:				R\$ 305.646,68			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0005275-98.2017.04.0000															Prazo decor.: -43129							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxx															FISCAL: Marcos Aúelio da							
CONTRATO:		130/2017							FISCAL: Eng. Felipe Chites				FISCAL: Eng. Artur Cardoso											
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	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%	-	-	-	-	0%			
	14.2.	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	55,34	10,61	268,95	51,56	320,51				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	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%	-	-	-	-	0%			
	14.4.	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	24,45	M2	298,36	0,00	7.294,90	-	7.294,90				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	14.5.	PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	18,15	0,00	635,25	-	635,25				-	-	-	0,00%	35,00	635,25	-	635,25	100%			
	15. PINTURAS																							
	15.1. PINTURAS INTERNAS																							
	15.1.1. DAS DIVISÓRIAS DE GESSO																							
	15.1.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	671,39	M2	0,72	0,47	483,40	315,55	798,95				-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%			
	15.1.1.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	671,39	M2	2,63	2,80	1.765,76	1.879,89	3.645,65				-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0%			
	15.1.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	671,39	M2	4,96	2,24	3.330,09	1.503,91	4.834,00				-	-	-	0,00%	336,39	1.668,49	753,51	2.422,00	50%			
	15.1.2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO																							
	15.1.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	237,16	M2	0,72	0,47	170,76	111,47	282,23				-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%			
	15.1.2.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	237,16	M2	2,63	2,80	623,73	664,05	1.287,78				-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%			
	15.1.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	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 DEMÃOS	119,07	M2	4,91	6,24	594,63	743,00	1.327,63				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	15.1.3.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	8,26	6,24	983,52	743,00	1.726,52				-	-	-	0,00%	59,07	487,92	368,60	856,52	50%			
	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%	0,50	1,65	2,14	3,79	0%			
	15.1.3.4.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	268,50	M2	8,78	9,90	2.357,43	2.658,15	5.015,58				-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%			
	15.2. PINTURAS EXTERNAS																							
	15.2.1. FACHADA LESTE																							
	15.2.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	175,91	M2	0,72	0,47	126,66	82,68	209,34				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	15.2.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	175,91	M2	8,25	1,68	1.451,26	295,53	1.746,79				-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%			
	15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55				-	-	-	0,00%	35,91	178,11	80,44	258,55	20%			
	15.2.2. FACHADA OESTE																							
	15.2.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	172,48	M2	0,72	0,47	124,19	81,07	205,26				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	15.2.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	172,48	M2	8,25	1,68	1.422,96	289,77	1.712,73				-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	0%			
	15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55				-	-	-	0,00%	85,91	426,11	192,44	618,55	49%			
	15.2.3. FACHADA SUL																							
	15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	94,91	M2	0,72	0,47	68,34	44,61	112,95				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	15.2.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	94,91	M2	8,25	1,68	783,01	159,45	942,46				-	-	-	0,00%	44,91	370,51	75,45	445,96	47%			
	15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	94,91	M2	4,96	2,24	470,75	212,60	683,35				-	-	-	0,00%	44,91	222,75	100,60	323,35	47%			
	15.2.4. FACHADA NORTE																							
	15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	85,41	M2	0,72	0,47	61,50	40,14	101,64				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			



OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²										16ª MEEL		17ª MEEL		18ª MEDIÇÃO		19ª MEEL		SALDO	
CONTRATADA:		Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA										R\$ 20.265,69		R\$ 0,00		R\$ 29.819,02		R\$ 29.819,02		R\$ 305.646,68	
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\$ 1.642.572,58																			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	15.2.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_08/2014	85,41	M2	8,25	1,68	704,63	143,49	848,12				-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
	15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	85,41	M2	4,96	2,24	423,63	191,32	614,95				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO																				
	15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	120,00	M2	0,72	0,47	86,40	56,40	142,80				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	120,00	M2	4,96	2,24	595,20	268,80	864,00				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.6. CORRIMÃOS																				
	15.2.6.1.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	34,90	M2	3,30	4,28	115,17	149,37	264,54				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.2.6.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	34,90	M2	7,32	8,25	255,47	287,93	543,40				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	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. AF_12/2013	1,00	UN	35,15	1,41	35,15	1,41	36,56			1,00	35,15	1,41	36,56	100,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.2.	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,00	UN	527,09	49,15	3.162,54	294,90	3.457,44			6,00	3.162,54	294,90	3.457,44	100,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.3.	BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	235,53	64,59	942,12	258,36	1.200,48	4,00			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.4.	BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT. FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	408,28	65,53	816,56	131,06	947,62	2,00			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.5.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	246,18	14,83	246,18	14,83	261,01	1,00			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.7.	PAPELEIRA METÁLICA	4,00	UN	29,69	2,87	118,76	11,48	130,24			4,00	118,76	11,48	130,24	100,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.8.	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	69,50	5,63	139,00	11,26	150,26			2,00	139,00	11,26	150,26	100,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.9.	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00	UN	45,13	4,23	270,78	25,38	296,16			6,00	270,78	25,38	296,16	100,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.10.	PORTA SABONETE LÍQUIDO PLÁSTICO	6,00	UN	27,44	3,59	164,64	21,54	186,18			6,00	164,64	21,54	186,18	100,00%	-	-	-	-	0%
	16.1.11.	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLÁSTICO 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 SANITÁRIO	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 ELÉTRICO (EMPELHO 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 DESCARTÁVEIS	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.	REATIVO 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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	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	18,16	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							16ª MEEL	R\$ 20.265,59	17ª MEEL	R\$ 0,00	19ª MEEL	R\$ 29.819,02	18ª MEDIÇÃO					R\$ 29.819,02	SALDO				
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA													Início: 01/01/1900						R\$ 305.646,68				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 005275-98.2017.04.0000													Término:										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxx													Prazo decor.: -43129										
CONTRATO:		130/2017							FISCAL: Marcos Aúlio da																
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018							FISCAL: Eng. Felipe Chites																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11							FISCAL: Eng. Artur Cardoso																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																							
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	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 INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M/3M.	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 TUIJO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	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 GORRURA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	1,00	UN	65,75	33,03	65,75	33,03	98,78				-	-	-	0,00%		-	-	-	0%			
	16.2.14.		GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	6,00	UN	35,90	4,70	215,40	28,20	243,60				-	-	-	0,00%	6,00	215,40	28,20	243,60	100%			
	16.2.15.		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E 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%		-	-	-	0%			
	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%		-	-	-	0%			
	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 INSTALAÇÃO AF_06/2016	1,00	UN	25,67	2,60	25,67	2,60	28,27				-	-	-	0,00%		-	-	-	0%			
	16.3.9.		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	6,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26				-	-	-	0,00%		-	-	-	0%			
	16.3.10.		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	2,00	UN	36,02	3,72	72,04	7,44	79,48				-	-	-	0,00%		-	-	-	0%			
	16.3.11.		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	1,00	UN	66,50	6,03	66,50	6,03	72,53				-	-	-	0,00%		-	-	-	0%			
	16.3.12.		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	16,00	M	16,67	3,46	266,72	55,36	322,08				-	-	-	0,00%		-	-	-	0%			
	16.3.13.		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	6,00	M	13,04	1,96	78,24	11,76	90,00				-	-	-	0,00%		-	-	-	0%			
	16.3.14.		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	262,00	M	8,71	11,38	2.282,02	2.981,56	5.263,58				-	-	-	0,00%		-	-	-	0%			
	16.3.15.		CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250 cm	1,00	UN	4.978,75	98,29	4.978,75	98,29	5.077,04				-	-	-	0,00%	0,00	-	0,00	0,00	0%			
	16.3.16.		BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3H A 25,5 M 3,6 M3H	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																								
	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%		-	-	-	0%			



OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²										16ª MEE		17ª MEE		18ª MEE		18ª MEDIÇÃO		SALDO				
CONTRATADA:		Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA										R\$ 20.265,59		R\$ 0,00		R\$ 29.819,02		R\$ 29.819,02		Início: 01/01/1900				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 005275-98/2017.04.0000																Término:						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxx																Prazo decor.: -43129						
CONTRATO:		130/2017																FISCAL: Marcos Auélio da						
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																FISCAL: Eng. Felipe Chites						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																FISCAL: Eng. Artur Cardoso						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																R\$ 305.646,68						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	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%	-	-	-	-	0%			
	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%	-	-	-	-	0%			
	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%	-	-	-	-	0%			
17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																								
	17.1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPENHO 2017N402193)	3,00	UN	135,00	6,07	405,00	18,21	423,21				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	17.2	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/Orient/ALERT/SALVAM	12,00	UN	23,88	8,72	286,56	104,64	391,20				-	-	-	0,00%	12,00	286,56	104,64	391,20	100%			
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																								
18.1. ENTRADA DE ENERGIA																								
	18.1.1	CAIXA CI TAM 7 P/ MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24) CM - CEEE	1,00	UN	837,11	168,59	837,11	168,59	1.005,70				-	-	-	0,00%	1,00	837,11	168,59	1.005,70	100%			
	18.1.2	CAIXA CP-4 (60X90X20)CM - PADRÃO CEEE	1,00	UN	10,44	63,84	10,44	63,84	74,28				-	-	-	0,00%	1,00	10,44	63,84	74,28	100%			
	18.1.3	CAIXA CED MED. (60x90x20)CM - PADRÃO CEEE	1,00	UN	118,16	151,27	118,16	151,27	269,43				-	-	-	0,00%	1,00	118,16	151,27	269,43	100%			
	18.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR NEMA/IEC 125 A 150A 240V	1,00	UN	208,08	5,92	208,08	5,92	214,00				-	-	-	0,00%	1,00	208,08	5,92	214,00	100%			
	18.1.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=480 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 METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7MM	3,00	M	0,94	2,03	2,82	6,09	8,91				-	-	-	0,00%	3,00	2,82	6,09	8,91	100%			
	18.1.13	CONECTOR TIPO "GAR"	2,00	UN	20,24	4,95	40,48	9,90	50,38				-	-	-	0,00%	2,00	40,48	9,90	50,38	100%			
	18.1.14	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	28,87	6,77	57,74	13,54	71,28				-	-	-	0,00%	2,00	57,74	13,54	71,28	100%			
	18.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	1,00	UN	51,72	47,87	51,72	47,87	99,59				-	-	-	0,00%	1,00	51,72	47,87	99,59	100%			
	18.1.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (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				-	-	-	0,00%	3,00	3.336,57	152,34	3.488,91	75%			
	18.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS ODE QF-AC CONF PROJETO	2,00	UN	1.420,25	63,47	2.840,50	126,94	2.967,44				-	-	-	0,00%	1,00	1.420,25	63,47	1.483,72	50%			
	18.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, ODG, CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.328,88	133,30	2.328,88	133,30	2.462,18				-	-	-	0,00%	1,00	2.328,88	133,30	2.462,18	100%			
18.3. ELETRODUTOS E CABOS																								
	18.3.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSHZ	6.001,00	M	1,40	0,61	8.401,40	3.660,61	12.062,01				-	-	-	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	0,80	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 m ²							16ª MEEL	R\$ 20.265,99	17ª MEEL	R\$ 0,00	19ª MEEL	R\$ 29.819,02	18ª MEDIÇÃO		R\$ 29.819,02	SALDO				
CONTRATADA:		Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA													Início: 01/01/1900			Término:		R\$ 305.646,68		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0005275-98.2017.04.0000							Prazo decor.: -43129													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxxx																				
CONTRATO:		130/2017																				
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																				
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Quant.	Quant.	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 VGASVGA 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%	1.000,00	2.720,00	1.390,00	4.110,00	48%	
	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 RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 25MM, 3/4", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	135,00	M	4,77	5,46	643,95	737,10	1.381,05		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.3.17			ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 32MM, 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	69,00	M	6,69	7,02	461,61	494,38	945,99		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.3.18			ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 40MM 1 1/4" INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	12,00	M	7,90	7,80	94,80	93,60	188,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.3.19			ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL 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 RÍGIDO PVC ROSCÁVEL 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 AÇO 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 AÇO 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 ELETROLÍTICO (1 1/4"), INCLUI CONEX ACESSÓRIOS	75,00	M	24,52	7,80	1.839,00	585,00	2.424,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.3.24			ELETRODUTO DE AÇO 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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.4.6			BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	7,40	5,19	14,80	10,26	25,06		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.4.9			CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	20,00	UN	34,72	7,95	694,40	159,00	853,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.4.10			ABRACAÇÃ DE AÇO TIPO D C/ TRAVA PELETR. 3/4" (19MM)	420,00	UN	1,67	3,29	716,43	1.411,41	2.127,84		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.4.11			ABRACAÇÃ DE AÇO ZINC. TIPO D C/ TRAVA PELETR. 1" (25MM)	105,00	UN	2,09	4,11	219,45	431,55	651,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.4.12			ABRACAÇÃ DE AÇO ZINC. TIPO D C/ TRAVA PELETR. 1 1/4" (32MM)	27,00	UN	0,57	4,79	15,39	129,33	144,72		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.4.13			ABRACAÇÃ DE AÇO ZINC. TIPO D C/ TRAVA PELETR. 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"MM, COM PORCA	1.700,00	UN	0,15	0,17	323,00	290,00	613,00		-	-	-	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	0,86	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	2,46	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 ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	134,00	UN	8,32	5,81	1.114,88	778,59	1.893,47		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	



OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²										16ª MEL		17ª MEL		18ª MEDIÇÃO		19ª MEL		SALDO		
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA										R\$ 20.265,59		R\$ 0,00		R\$ 29.819,02		R\$ 29.819,02		R\$ 305.646,68		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 005275-98.2017.04.0000																				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxxx																				
CONTRATO:		130/2017																				
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	18.4.24	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	51,00	UN	9,62	5,81	490,62	296,31	786,93								0,00%					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			8,00	116,56	57,84	174,40	100,00%						0%
	18.4.26	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPAS 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 TAMPAS 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/ TAMPAS	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	10,87	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	99,06	79,56	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 TAMPAS, 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 TAMPAS, 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_122015	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_122015	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. IDUTO ALUM. P/ 2 TOMADAS 2P+T	37,00	UN	9,50	2,00	351,50	74,00	425,50								0,00%					0%
	18.5.5	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	118,00	UN	7,46	3,05	890,28	359,90	1.240,18								0,00%	118,00	890,28	359,90	1.240,18	100%
	18.5.6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	59,00	UN	5,97	3,96	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. 2XT5T8/600MM 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. 2XT5T8/1200MM 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_122015	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_122015	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_122015	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_122015	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										16ª MEL		17ª MEL		19ª MEL		18ª MEDIÇÃO		SALDO	
CONTRATADA:		Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA										R\$ 20.265,99		R\$ 0,00		R\$ 29.819,02		18ª MEDIÇÃO		R\$ 29.819,02	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 005275-98.2017.04.0000																Início: 01/01/1900			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxxx																Término:			
CONTRATO:		130/2017																Prazo decor.: -43129			
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																FISCAL: Marcos Aúelio da			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58																FISCAL: Eng. Felipe Chites		R\$ 305.646,68	
FISCAL: Eng. Artur Cardoso																					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	18.6.1	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1", 4"X2" 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 PDUTO 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 PDUTO 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", 4"X2" 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 FÊMEA 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	PANEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	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	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	206,93	42,43	206,93	42,43	249,36							0,00%	-	-	-	-	0%
	18.6.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	75,65	43,04	226,95	129,12	356,07							0,00%	3,00	226,95	129,12	356,07	100%
	18.6.9	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	138,13	24,98	414,39	74,94	489,33							0,00%	3,00	414,39	74,94	489,33	100%
	18.6.10	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	1,00	UN	45,84	135,41	45,84	135,41	181,25							0,00%	1,00	45,84	135,41	181,25	100%
	18.6.11	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	299,27	64,93	299,27	64,93	364,20							0,00%	1,00	299,27	64,93	364,20	100%
	18.6.12	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%
	18.6.13	PATCH CORD CAT6 4P. C-3,0M	92,00	UN	19,95	1,45	1.839,08	133,40	1.972,48							0,00%	92,00	1.839,08	133,40	1.972,48	100%
	18.6.14	VOICETE PANEL 60 PARES 19"X1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	2,00	UN	366,56	50,76	733,16	101,56	834,72							0,00%	2,00	733,16	101,56	834,72	100%
	18.6.15	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACCESS	4,00	UN	438,92	50,76	1.755,68	203,12	1.958,80							0,00%	4,00	1.755,68	203,12	1.958,80	100%
	18.6.16	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 78X18" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO	202,00	M	9,41	12,41	1.900,92	2.506,82	4.407,64	180,00		22,00	207,02	273,02	480,04	10,85%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%
	18.7.2	CURVA 90 EM BARRA CHATA ALUMÍNIO 78"x18" 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 ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCL FIX E ACCESS)	15,00	UN	10,22	8,47	153,30	127,05	280,35	15,00						0,00%	-	-	-	-	0%
	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 INSTALACAO	160,00	M	14,81	5,25	2.369,60	840,00	3.209,60	140,00						0,00%	20,00	296,20	105,00	401,20	13%
	18.7.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	10,00	UN	28,87	6,77	288,70	67,70	356,40	6,00						0,00%	4,00	115,48	27,08	142,56	40%
	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 TAMPA E 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 SUSPENSA (16x16)cm EM ALUMÍNIO	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 FUIROS 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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,00	M	3,71	3,29	89,04	78,96	168,00			24,00	89,04	78,96	168,00	100,00%	-	-	-	-	0%
	18.7.13	ABRACADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	32,00	UN	2,16	1,66	70,08	53,12	123,20			32,00	70,08	53,12	123,20	100,00%	-	-	-	-	0%
	18.7.14	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA 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 3/8" 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%	-	-	-	-	0%
	19.2.	INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT																			
	19.2.1	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETTE ATÉ 36KBTU/H	11,00	UN	26,90	29,76	295,30	327,96	623,26							0,00%	-	-	-	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	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	6,25	1.510,85	344,30	1.855,15							0,00%	-	-	-	-	0%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%									
Material	M. Obra	Material	M. Obra																												
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\$ 1.642.572,58																															
											16º MEE	R\$ 20.265,59	17º MEE	R\$ 0,00	18º MEE	R\$ 29.819,02	18ª MEDIÇÃO					Início: 01/01/1900 Término: Prazo decor.: -43129 FISCAL: Marcos Aulélio da FISCAL: Eng. Felipe Chites FISCAL: Eng. Artur Cardoso					SALDO R\$ 305.646,68				
19.3.4. CONEXÃO VINÍLICA NA DESCARGA DE AR 2,00 UN 14,36 7,87 28,72 15,74 44,46 19.3.5. SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC. 20,00 UN 25,44 19,85 508,80 397,00 905,80 19.3.6. DIFUSOR REDONDO 100MM - REF DVK-R100 6,00 UN 35,48 5,96 212,88 35,76 248,64 19.3.7. DIFUSOR REDONDO 125MM - REF DVK-R125 6,00 UN 32,22 5,96 193,32 313,84 507,16 19.3.8. REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 100 6,00 UN 75,46 5,96 452,76 35,76 488,52 19.3.9. REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 125 8,00 UN 83,33 5,96 666,64 47,68 714,32 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 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 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 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 19.4.5. ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO ESP. 9MM PARA DRENO 70,00 M 5,27 1,99 368,90 139,30 508,20 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 19.5.2. CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM2 PARA ALIMENTAÇÃO SPLIT 20,00 M 4,75 0,51 95,00 10,20 105,20 20. MOBILIÁRIO 20.1. INSTAL DE BALCÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT 1,00 UN 0,00 30,65 - 30,65 30,65 21. CERCAMENTO 21.1. MURO PRE-MOLDADO (somente pintura) 21.1.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. 797,28 M2 0,72 0,47 574,04 374,72 948,76 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 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 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 21.2.3. AUTOMAÇÃO DE PORTÃO 1,00 CJ 1.345,93 67,71 1.345,93 67,71 1.413,64 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 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 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 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 22. ACESSIBILIDADE 22.1. DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE 2,00 UN 44,28 34,72 88,56 69,44 158,00 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 22.3. PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA 8,00 UN 26,12 9,23 208,96 73,84 282,80 22.4. MAPA TÁTIL INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE402193) 1,00 UN 1.381,52 91,01 91,01 1.472,53 22.5. PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm 229,00 PC 5,00 4,25 1.145,00 973,25 2.118,25 22.6. PISO PODOTÁTIL DE POLIÉSTER 25x25cm e = 2mm 169,00 PÇ 9,32 3,31 1.575,08 559,39 2.134,47 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 22.8. ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SÍMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE 2,00 UN 117,02 8,30 234,04 16,60 250,64 22.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE 3,00 UN 691,07 111,69 2.073,21 335,07 2.408,28 22.10. ALARME SONORO P/ SANIT PCD O/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO 2,00 CJ 541,10 29,02 1.082,20 58,04 1.140,24 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 23.2. LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO 1,00 CJ 1.868,58 132,36 1.868,58 132,36 2.000,94																															



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%					
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\$ 1.642.572,58																											
											16º MEC	R\$ 20.265,59	17º MEC	R\$ 0,00	18º MEC	R\$ 29.819,02	18ª MEDIÇÃO				Início: 01/01/1900 Término: Prazo decor.: -43129 FISCAL: Marcos Aulélio da FISCAL: Eng. Felipe Chites FISCAL: Eng. Artur Cardoso				SALDO		R\$ 305.646,68
		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.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	150,00	0,00	150,00	-	150,00				-	-	-	0,00%	1,00	150,00	-	150,00	100%					
		23.6.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	116,00	M	1,98	4,52	229,68	524,32	754,00				-	-	-	0,00%	116,00	229,68	524,32	754,00	100%					
		23.7.	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COM BANDO, INCL COLOCAÇÃO	68,40	M2	72,97	0,00	4.991,15	-	4.991,15				-	-	-	0,00%	68,40	4.991,15	-	4.991,15	100%					
		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				10.682,14	6.461,11	17.143,25	1,3%		193.523,13	54.908,29	248.431,42	19,4%					
		B.D.I. PARA MATERIAS		22,12%				207.330,14		207.330,14				2.362,89		2.362,89	1,1%		42.807,32		42.807,32	20,6%					
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		26,24%				90.260,24		90.260,24				1.695,40		1.695,40	1,9%			14.407,94	14.407,94	16,0%					
		TOTAL DO ORÇAMENTO						1.144.627,32	434.239,80	1.578.867,12				13.045,03	8.156,51	21.201,54	1,3%		236.330,45	69.316,23	305.646,68	19,36%					
		REAJUSTE 1		3,96%										516,58	323,00	839,58											
		TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1												13.561,61	8.479,51	22.041,12											

ADITIVO 2																					
SERVIÇOS CONTRATUAIS																					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	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%	-	-	-	-	0%
	5.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	4,66	4,85	130,48	135,90	266,28				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	70,00	KG	4,78	3,15	334,60	220,50	555,10				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	1,73	M3	349,25	0,00	604,20	-	604,20				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	7.1.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	7,54	M2	32,47	40,89	244,82	306,80	551,62				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	10,00	M2	1,14	0,86	11,40	8,60	20,00				-	-	-	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	10,00	M2	10,74	7,03	107,40	70,30	177,70				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15.1.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	10,00	M2	0,72	0,47	7,20	4,70	11,90			10,00	7,20	4,70	11,90	100,00%	-	-	-	-	0%
	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			10,00	49,60	22,40	72,00	100,00%	-	-	-	-	0%
	11.2.9.1.	PEITORIL DE BASALTO	66,69	M	58,66	10,93	3.912,04	728,92	4.640,96				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18.3.1.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	604,00	M	1,40	0,61	845,60	368,44	1.214,04				-	-	-	0,00%	604,00	845,60	368,44	1.214,04	100%
	18.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	66,00	M	2,50	0,80	165,00	52,80	217,80				-	-	-	0,00%	66,00	165,00	52,80	217,80	100%
	18.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	75,00	M	2,90	1,03	217,50	77,25	294,75				-	-	-	0,00%	75,00	217,50	77,25	294,75	100%
	18.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	338,00	M	1,66	0,60	561,08	202,80	763,88				-	-	-	0,00%	338,00	561,08	202,80	763,88	100%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%																	
Material	M. Obra	Material	M. Obra																																				
OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m² CONTRATADA: Avariare 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\$ 1.642.572,58																						16ª MEEL	R\$ 20.265,69	17ª MEEL	R\$ 0,00	18ª MEDIÇÃO	R\$ 29.819,02	Início: 01/01/1900 Término: Prazo decor.: -43129 FISCAL: Marcos Aúelio da FISCAL: Eng. Felipe Chites FISCAL: Eng. Artur Carlos										SALDO	R\$ 305.646,68
18.3.11			CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	4,70	1,69	47,00	16,90	63,90				-	-	-	0,00%	10,00	47,00	16,90	63,90	100%																	
18.3.12			CABO DE VIDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	1,00	M	10,56	1,36	10,56	1,36	11,92				-	-	-	0,00%	1,00	10,56	1,36	11,92	100%																	
18.3.13			CABO FUTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	60,00	M	3,16	1,39	190,80	83,40	274,20				-	-	-	0,00%	60,00	190,80	83,40	274,20	100%																	
18.3.14			CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	165,00	M	2,72	1,39	448,80	229,35	678,15				-	-	-	0,00%	165,00	448,80	229,35	678,15	100%																	
18.3.15			CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIAMETRO)	60,00	M	1,99	0,72	119,40	43,20	162,60				-	-	-	0,00%	60,00	119,40	43,20	162,60	100%																	
18.3.17			ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 32MM, 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	41,00	M	6,69	7,02	274,29	287,82	562,11				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.3.20			ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 85MM, 3", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	21,00	M	22,72	8,99	477,12	188,79	665,91				-	-	-	0,00%	21,00	477,12	188,79	665,91	100%																	
18.3.22			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	75,00	M	13,01	9,94	975,75	745,50	1.721,25				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.4.33			CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	20,00	UN	2,11	4,84	42,20	96,80	139,00				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.4.7			ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	2,00	UN	15,11	0,63	30,22	1,26	31,48				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.4.8			DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	68,00	M	53,23	12,99	3.619,64	883,32	4.502,96				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.4.23			CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	8,32	5,81	66,56	46,48	113,04				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.4.24			CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	46,00	UN	9,62	5,81	442,52	267,26	709,78	20,00			192,40	116,20	308,60	43,48%	26,00	250,12	151,06	401,18	57%																	
18.4.33			ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	6,00	M	32,60	12,86	195,60	77,16	272,76				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.4.34			ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	10,00	M	30,77	13,55	307,70	135,50	443,20				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.4.35			PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	10,50	M	11,41	10,16	119,81	106,68	226,49				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.5.4			PORTA EQUIP PIDUTO 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 LUMINARIA	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			LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT578/600MM 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_122015	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 PIDUTO 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 DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N 4, 60X90X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	206,93	42,43	206,93	42,43	249,36	1,00			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
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	M	28,87	6,77	28,87	6,77	35,64				-	-	-	0,00%	1,00	28,87	6,77	35,64	100%																	
18.7.8			CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	16,00	UN	5,26	1,35	84,16	21,60	105,76				-	-	-	0,00%	16,00	84,16	21,60	105,76	100%																	
18.7.9			CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM 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 RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	13,00	M	3,71	3,29	48,23	42,77	91,00				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
18.7.13			ABRACADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	26,00	UN	2,19	1,66	56,94	43,16	100,10				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%																	
21.2.3			AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	CJ	1.345,93	67,71	1.345,93	67,71	1.413,64				-	-	-	0,00%	1,00	1.345,93	67,71	1.413,64	100%																	
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)				6,77%						1.696,19						26,57	1,57%			599,47	599,47	35%																	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																																							
			1 DG DE TELEFONIA N°2 - SINAPI 83371 (OAB, PAB1, PAB2) fornecimento e instalação	3,00	pg	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							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	pg	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)							0,00%			(20,35)	(20,35)	100%																	
SUBTOTAL ADITIVO 2								18.224,62	8.509,71	26.734,33				249,20	169,87	419,07	1,57%			6.385,57	3.052,31	9.437,88	35,3%																
B.D.I. MATERIAS				22,12%				4.031,29		4.031,29				55,12		55,12	1,37%			1.412,49	1.412,49	35,0%																	
B.D.I. MÃO DE OBRA				26,24%				2.232,95		2.232,95					44,57	44,57	2,00%			800,93	800,93	35,9%																	
TOTAL ADITIVO 2								22.255,91	10.742,66	32.998,57				304,32	214,44	518,76	1,57%			7.798,06	3.853,24	11.651,30	35,3%																



OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²						16ª MEI		17ª MEI		18ª MEDIÇÃO				19ª MEI					SALDO				
CONTRATADA:		Avaliadora Engenharia de Construções e Avaliações LTDA						R\$ 20.265,59		R\$ 0,00		R\$ 29.819,02				R\$ 29.819,02					R\$ 305.646,68				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0005275-98.2017.04.0000										Início: 01/01/1900													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxx										Término:													
CONTRATO:		130/2017										Prazo decor.: -43129													
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018										FISCAL: Marcos Avelino da													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11										FISCAL: Eng. Felipe Chites													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.642.572,58										FISCAL: Eng. Artur Cardoso													
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%				
		REAJUSTE 1	3,96%				Material	M. Obra	Total				12,05	8,49	20,54			308,80	152,59	461,39	35,3%				
		TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1					23.137,24	11.168,07	34.305,31				316,37	222,93	539,30			8.106,86	4.005,83	12.112,69	35,3%				

ADITIVO 4																						
SERVIÇOS CONTRATUAIS																						
7.1.3.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSEN	8,00	M2	52,85	28,04	422,80	224,32	647,12								0,00%	8,00	422,80	224,32	647,12	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.	8,00	M2	1,14	0,86	9,12	6,88	16,00								0,00%	8,00	9,12	6,88	16,00	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	8,00	M2	10,74	7,03	85,92	56,24	142,16								0,00%	8,00	85,92	56,24	142,16	100%	
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%	-	-	-	-	0%	
4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	10,30	M3	13,39	34,00	137,92	350,20	488,12								0,00%	10,30	137,92	350,20	488,12	100%	
4.2.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	22,94	M3	1,13	0,24	25,92	5,51	31,43								0,00%	22,94	25,92	5,51	31,43	100%	
4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	22,94	M3	2,23	0,29	51,16	6,65	57,81								0,00%	7,44	16,59	2,15	18,74	32%	
5.1.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,32	M3	162,63	30,44	52,04	9,74	61,78								0,00%	0,32	52,04	9,74	61,78	100%	
5.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 Mpa	0,90	M3	349,25	0,00	314,33	-	314,33								0,00%	0,90	314,33	-	314,33	100%	
5.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,90	M3	5,90	15,52	5,31	13,97	19,28								0,00%	0,90	5,31	13,97	19,28	100%	
5.1.4.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	4,40	M2	22,51	16,31	99,04	71,76	170,80								0,00%	4,40	99,04	71,76	170,80	100%	
5.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	33,00	KG	4,78	3,15	157,74	103,95	261,69								0,00%	33,00	157,74	103,95	261,69	100%	
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		6,77%				351,70	351,70									0,00%				147,01	42%	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																						
1.84152	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (PILAR/VIGALAJE) INCLUINDO EMPILHADÇÃO	10,70	M³	54,04	156,16	578,23	1.670,91	2.249,14								0,00%	-	-	-	-	0%	
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		6,77%				152,27	152,27									0,00%				-	0%	
SERVIÇOS A SUPRIMIR																						
2.2.1.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	-1,00	UN	540,57	203,09	(540,57)	(203,09)	(743,66)								0,00%	(1,00)	(540,57)	(203,09)	(743,66)	100%	
2.3.2.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	-1,00	UN	161,12	0,00	(161,12)	-	(161,12)								0,00%	(1,00)	(161,12)	-	(161,12)	100%	
18.6.12	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%	
18.6.13	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	-92,00	UN	19,95	1,45	(1.839,08)	(133,40)	(1.972,48)								0,00%	(92,00)	(1.839,08)	(133,40)	(1.972,48)	100%	
18.6.15	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACCESS	-4,00	UN	438,92	-	(1.755,68)	-	(1.755,68)								0,00%	(4,00)	(1.755,68)	-	(1.755,68)	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%	
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		6,77%				(522,15)	(522,15)									0,00%				(522,15)	(522,15)	100%
SUBTOTAL ADITIVO 4						(3.222,60)	2.935,78	(286,82)								0,00%		(5.865,85)	(50,54)	(5.916,39)	2062,8%	
B.D.I. MATERIAS		22,12%				(712,64)	-	(712,64)								0,00%		(1.297,53)	-	(1.297,53)	182,0%	
B.D.I. MÃO DE OBRA		26,24%				770,35	770,35									0,00%		(13,26)	(13,26)		-1,7%	
TOTAL ADITIVO 4						(3.935,44)	3.706,13	(229,31)								0,00%		(7.163,38)	(63,80)	(7.227,18)	3151,7%	
	REAJUSTE 1	3,96%				(155,84)	146,76	(9,08)								0,00%		(283,67)	(2,53)	(286,20)	3151,7%	
	TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1					(4.091,28)	3.852,89	(238,39)								0,00%		(7.447,05)	(66,33)	(7.513,38)	3151,7%	

ADITIVO 5																					
SERVIÇOS CONTRATUAIS																					



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%																					
Material	M. Obra	Material	M. Obra																																								
OBRA VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²																						16º MEE	RS 20.265,59	17º MEE	RS 0,00	18º MEE	RS 29.819,02	18ª MEDIÇÃO					Início: 01/01/2019		Término:		Prazo decor.: -43129		SALDO				
CONTRATADA:		Avaliadora 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\$ 1.642.572,58																																									
R\$ 29.819,02																						FISCAL: Marcos Aulélio da		FISCAL: Eng. Felipe Chites		FISCAL: Eng. Artur Cardoso		R\$ 305.646,68															
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)																						6,77%																					
SERVÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																																											
MOVIMENTO DE TERRA																																											
4.11		ESCAVAÇÃO MECANICA MAT 2ª CATEGORIA (72918)	97,00	m³	9,26	3,39	896,22	328,83	1.227,05								0,00%	97,00	896,22	328,83	1.227,05	100%																					
ENTRADA DE ENERGIA AÉREA																																											
1		ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE 50MM (2"), COM ACESSÓRIOS - BARRA 3 METROS	2,00	BR	141,00	5,63	282,06	11,26	293,32								0,00%	2,00	282,06	11,26	293,32	100%																					
2		PAINEL DE MEDIDORES, COMPLETO CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN.	1.999,63	195,78	1.999,63	195,78	2.195,41								0,00%	1,00	1.999,63	195,78	2.195,41	100%																					
3		POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7,5M RESISTENCIA NOMINAL 230x40, INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN.	694,85	78,67	694,85	78,67	773,52								0,00%	1,00	694,85	78,67	773,52	100%																					
4		CHAVE SECCIONADORA BT DE 200A, SEM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, COM ABERTURA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO 500V	1,00	UN.	680,13	15,63	680,13	15,63	695,76								0,00%	1,00	680,13	15,63	695,76	100%																					
5		HASTE DE AÇO COBREADO 034x4200mm COM ACESSÓRIOS, P/ ATERRAMENTO (SINAPI 1017 83484)	1,00	UN.	42,51	7,49	42,51	7,49	50,00								0,00%	1,00	42,51	7,49	50,00	100%																					
6		BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL (BEP) EM BARRA DE COBRE NU 50X10X300MM	1,00	UN.	77,71	21,91	77,71	21,91	99,62								0,00%	1,00	77,71	21,91	99,62	100%																					
7		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, 3X20A, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1,00	UN	43,14	7,34	43,14	7,34	50,48								0,00%	1,00	43,14	7,34	50,48	100%																					
PPCI - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																																											
8		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, UNIPOLAR DE 10A	1,00	UN	6,14	7,34	6,14	7,34	13,48								0,00%	1,00	6,14	7,34	13,48	100%																					
9		BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 60 LEDS, 3W, 250 LUMENS	8,00	PC	39,15	9,38	313,20	75,04	388,24								0,00%	8,00	313,20	75,04	388,24	100%																					
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)																						6,77%																					
SERVÇOS A SUPRIMIR																																											
10.2.1.8		PISO DE BASALTO SERRADO	-156,00	M2	99,33	15,00	(15.396,15)	(2.325,00)	(17.721,15)								0,00%	(156,00)	(15.396,15)	(2.325,00)	(17.721,15)	100%																					
18.1.1. ENTRADA DE ENERGIA																																											
18.1.1.1		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%																					
18.1.14		HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	-2,00	PC	28,87	6,77	(13,54)	(57,74)	(71,28)								0,00%	(2,00)	(57,74)	(13,54)	(71,28)	100%																					
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)																						6,77%																					
SUBTOTAL ADITIVO 5																																											
B.D.I. MATERIAIS		22,12%					(2.354,13)	2.268,42	(85,71)					1.883,67	3.611,11	5.494,78	-6410,90%		(4.237,80)	(1.342,69)	(5.580,49)	6510,9%																					
B.D.I. MÃO DE OBRA		26,24%					(520,73)	(520,73)	(520,73)					416,67	416,67	-80,02%		(937,40)	(937,40)	(937,40)	180,00%																						
TOTAL ADITIVO 5							(2.874,86)	2.863,65	(11,21)					2.300,34	4.558,67	6.859,01	-61186,53%		(5.175,20)	(1.695,01)	(6.870,21)	61286,4%																					
REAJUSTE 1		3,96%					(113,84)	113,40	(0,44)					91,09	180,52	271,61	-61185,00%		(204,94)	(67,12)	(272,06)	61286,4%																					
TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1							(2.988,70)	2.977,05	(11,65)					2.391,43	5.688,75	8.078,18	-69317,30%		(5.380,14)	(1.762,13)	(7.142,27)	61286,4%																					

