



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/>

Secretaria de Manutenção e Projetos

Foro da Justiça do Trabalho de Estrela/RS

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
CONTRATO TRT Nº 107/2017**

Período 07/09/2019 a 15/10/2019

Medição 19

Execução

DG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Arq. Aline Ledur CAU RS 118911-5

Eng. Eletricista Artur Severo CREA RS 9430375

Eng. Mecânico Felipe Chites Vieira CRES RS 9418943



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 **07/09/2019 a 15/10/2019** a contratada:

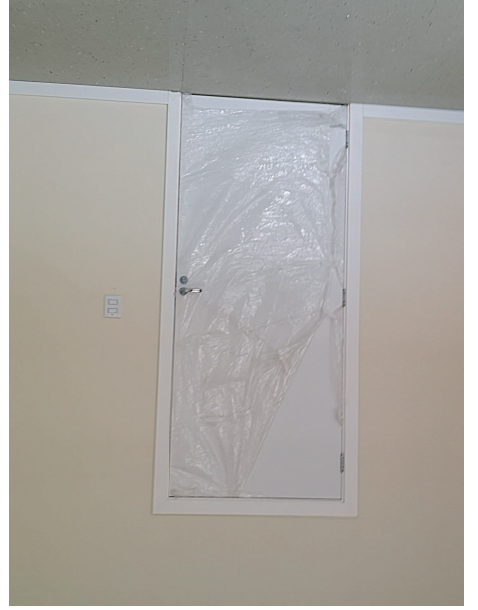
- Executou instalações alvenarias e divisórias;
- Executou instalações de forros;
- Executou instalações de pavimentações internas e externas;
- Executou instalações hidrossanitárias, louças e metais;
- Executou instalação de combate a incêndio;
- Executou instalações elétricas e telecomunicações;
- Executou instalação de climatização;
- Executou instalação do mobiliário;
- Executou instalações de cercamentos, inclusive revestimentos;
- Executou instalação do gradil;
- Executou serviços complementares e acessibilidade;
- Executou serviços finais;

A fiscalização realizou a 19ª medição, que totalizou R\$74.353,69 (1,60% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 97,04% do total do contrato. Transcorreram 681 dias, de um total de 360.

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços – COPEX - SEMPRO

Arquiteta - CAU RS 118911-5



<p>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</p> <p>CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP</p> <p>PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000</p> <p>PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000</p> <p>CONTRATO: 107/2017</p> <p>ORDEN DE INÍCIO: 13/11/2017</p> <p>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15</p> <p>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53</p>																13ª MEEC R\$ 190.467,60	14ª MEEC R\$ 103.913,29	15ª MEEC R\$ 127.629,64	16ª MEEC R\$ 167.806,62	17ª MEEC R\$ 62.203,75	18ª MEEC R\$ 190.476,62	19ª MEEC R\$ 74.353,69	20ª MEEC	<p>SALDO</p> <p>119.783,16</p>			
																Início: 07/09/2019											
																Término: 15/10/2019											
																Prazo decor.: 681											
																FISCAL: Arg. Aline Ledor											
																FISCAL: Eng. Felipe Chies											
																FISCAL: Eng. Almar Camp											
marc	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%							
		1. MOBILIZAÇÃO																									
	1.1	101 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	4.500,00	0,00	4.500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
		2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																									
		2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																									
	2.1.1	TAXA DE LIGAÇÃO DE AGUA CORSAN	1,00	UN	300,00	0,00	300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	2.1.2	RECUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES PROV DE AGUA	40,00	M	2,00	4,00	80,00	160,00	240,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	2.1.3	POSTEADO P/ INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	100,00	110,00	200,00	220,00	420,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	2.1.4	RECUPERAÇÃO DE BARRACO DE OBRA	78,80	M ²	20,00	9,00	1.576,00	709,20	2.285,20	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	2.1.5	GUARDA-CORPO MADEIRA C/ TELA DE SEGURANCA	70,00	M	65,00	16,00	3.850,00	1.120,00	4.970,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	2.1.6	pipe vin	1,00	UN	810,00	20,00	810,00	20,00	830,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	2.1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE ZA	10,00	M ²	19,00	20,00	190,00	200,00	390,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	2.1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M ²	178,00	28,00	1.068,00	168,00	1.236,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	2.1.9	LÓDICO MENSAL DE ANDARME METÁLICO TIPO FACHADERO, INCLUSIVE MONTAGEM	2.926,00	M ²	3,00	2,00	8.778,00	5.852,00	14.630,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
		2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																									
	2.2.1	NET EXECUÇÃO/HIDROESTRUTURAL/LEGAL/CLIMATIZAÇÃO	5,00	CJ	214,00	0,00	1.070,00	-	1.070,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	1,00	214,00	20%							
	2.2.2	CONSUMOS DE AGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	10,00	MS	650,00	0,00	5.500,00	-	6.500,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0%							
	2.2.3	TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	2.600,00	0,00	2.600,00	-	2.600,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	0%							
		2.3. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																									
	2.3.1	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.100,00	H	1,30	4,00	1.430,00	4.400,00	5.830,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
		3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																									
	3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CONJ	0,00	205.000,00	-	205.000,00	205.000,00	0,03	0,02	0,01	0,05	0,01	0,01	0,02	-	4.702,50	4.702,50	2,00%	-	0,002335	478,68	0%			
		3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																									
	3.2.1	ALTERAÇÃO EM PROJETO CLIMATIZAÇÃO	2.631,21	M ²	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94	-	-	-	2.631,21	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.2	PROJETO ESTRUTURAL (REFORÇO DE LAJE)	1,00	UN	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.3	PROJETO ESTRUTURAL - PARA INST DA ETE	1,00	PJ	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.4	ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL	2.631,21	M ²	1,70	0,00	4.473,06	-	4.473,06	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.5	PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - ASRCC	2.631,21	M ²	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.6	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	2.631,21	M ²	1,30	0,00	3.420,57	-	3.420,57	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.7	PROJETO PROJ- PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.631,21	M ²	1,80	0,00	4.736,18	-	4.736,18	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00%							
	3.2.8	AUDO ESTRUTURAL	1,00	UN	4.000,00	0,00	4.000,00	-	4.000,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.9	PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS	2.631,21	M ²	2,00	0,00	5.262,42	-	5.262,42	-	-	-	2.631,21	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.10	COPIAS DE PROJETOS	600,00	M ²	7,00	0,00	4.200,00	-	4.200,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.11	COPIAS DE DOCUMENTOS-AM E OFICIO-XEROGRAFICA	2.000,00	UN	0,15	0,00	300,00	-	300,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	3.2.12	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS AS FUNDAS	2.631,21	M ²	1,50	0,00	3.946,82	-	3.946,82	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	2.631,21	3.946,82	100%						
		4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																									
		4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																									
	4.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	200,00	M ²	0,90	2,00	180,00	400,00	580,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2.01 ATE 4.00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	12,00	M ³	8,50	2,80	102,00	31,20	133,20	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	4.1.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA C/EXPLOSIVO -ATE 2,40M	2,00	M ³	110,00	175,00	220,00	350,00	570,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	2,00	570,00	100%							
	4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	10,00	M ³	0,00	35,00	-	350,00	350,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2018	6,00	M ³	7,00	11,00	42,00	66,00	108,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	4.1.6	CARRA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/18T6 PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	30,00	M ³	1,10	0,25	33,00	7,50	40,50	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							
	4.1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	30,00	M ³	4,10	0,50	123,00	15,00	138,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%							

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra																
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																									
13ª MEEC R\$ 190.467,60 14ª MEEC R\$ 103.912,29 15ª MEEC R\$ 127.629,64 16ª MEEC R\$ 167.506,62 17ª MEEC R\$ 62.203,75 18ª MEEC R\$ 190.476,62 19ª MEEC R\$ 74.353,69																									
19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69 Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chiba FISCAL: Eng. Almir Cardo																									
20ª MEEC R\$ 0,00 SALDO 119.783,16																									
4.2. TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO																									
4.2.1. RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE EST. CONC. C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA																									
4.2.2. RECUPERAÇÃO DE ESTR. DE CONC. COM ARG POLÍM E ADESIVO EPOXI																									
4.3. DEMOLIÇÕES (SHAFTS/PILARETES)																									
4.3.1. CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (14 X 1") MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015																									
4.3.2. DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO																									
4.3.3. DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO																									
4.3.4. FIURO EM CONCR ARMADO C/ SERRA CORPO Ø 6" PROF 20 cm																									
5. SAPATAS																									
5.1. FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.																									
5.1.1. LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_09/2015																									
5.1.2. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2015																									
5.1.3. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 MF, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015																									
5.1.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015																									
5.1.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015																									
5.1.6. ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO / ROMPIM DE CORPO DE PROVA																									
6. SUPRAESTRUTURA - REFORÇO DE LAJE/VERGAS																									
6.1. FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS																									
6.2. REPARO ESTEM TRINCAS C/ GRAUTE e=10 a 40 mm (EDITEI O G P I)																									
6.3. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015																									
6.4. CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 180 +/- 20 MM, ENCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)																									
6.5. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015																									
6.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015																									

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	13ª MEEC	14ª MEEC	15ª MEEC	16ª MEEC	17ª MEEC	18ª MEEC	19ª MEEC	19ª MEDIÇÃO		20ª MEEC	SALDO					
						Material	M. Obra	Material	M. Obra		R\$ 190.467,60	R\$ 103.912,29	R\$ 127.629,64	R\$ 167.806,62	R\$ 62.203,75	R\$ 190.476,62	R\$ 74.333,69	R\$ 74.353,69		R\$ 0,00	119.783,16					
											Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%	
		61	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	39,10	KG	5,00	3,50	195,50	136,85	332,35								-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		62	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	76,51	KG	4,60	2,70	351,95	206,58	558,53								-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		63	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	97,30	KG	4,10	1,80	398,93	175,14	574,07								-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																							
		7.1	7.1. ALVENARIAS																							
		7.1.4	7.1.4. ALVENARIAS DO TERREO, PLATIBANDA E TERRAÇO																							
			87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014_P	93,00	M2	27,00	17,00	2.511,00	1.581,00	4.092,00								-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0%	
		7.2	DIVISÓRIAS LEVES																							
		7.2.1	NO PAVIMENTO TERREO																							
		7.2.1.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	472,84	M2	63,00	16,00	29.776,32	7.582,24	37.358,56								-	-	-	0,00%		(0,00)	(0,00)	0%	
		7.2.1.2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	274,00	M2	90,00	16,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00								-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.1.3	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	33,63	M2	450,00	16,00	15.133,50	538,08	15.671,58			33,63					-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.1.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	15,75	M2	186,00	10,00	2.929,50	157,50	3.087,00			15,75					-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.1.5	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	1.050,00	10,00	1.050,00	10,00	1.060,00				1,00				-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.1.6	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00	PR	350,00	30,00	350,00	30,00	380,00			1,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.1.7	FECHADURA DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	113,00	16,00	113,00	16,00	129,00				1,00				-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.1.8	FELICULA COLOCADA SI VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	22,00	0,00	770,00	-	770,00								-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.1.9	ADESIVO LOGOTIPO PUJ (LETEREIRO E BONECOS) C/ COLOCACAO	1,00	CJ	410,00	0,00	410,00	-	410,00					1,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.2	NO SEGUNDO PAVIMENTO																							
		7.2.2.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	131,10	M2	63,00	16,00	8.259,30	2.097,60	10.356,90								-	-	-	0,00%		(0,00)	(0,00)	0%	
		7.2.2.2	DIVISÓRIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	285,76	M2	77,00	16,00	22.003,52	4.572,16	26.575,68								-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.2.3	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	291,46	M2	90,00	16,00	26.231,40	4.663,36	30.894,76								-	-	-	0,00%		(0,00)	0,00	0%	
		7.2.2.4	DIVISÓRIA (N2) PAINEL VIDRO - PAINEL M30 COM CORTINA	164,00	M2	91,00	0,00	14.924,00	-	14.924,00				43,56			101,37	9.224,67	-	-	9.224,67	62,00%		0,00	(0,00)	0%
		7.2.2.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	50,91	M2	450,00	16,00	22.909,50	814,56	23.724,06			14,83	36,08				-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		7.2.2.6	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	15,00	M2	80,00	8,00	1.200,00	120,00	1.320,00					5,00			-	-	-	0,00%		10,00	880,00	67%	
		7.2.3	SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO																							
		7.2.3.1	SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	195,00	M	48,00	8,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00								-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		8	COBERTURAS E FORROS																							
		8.1	COBERTURAS																							
		8.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESSOURAS OU TRILICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERIAIS ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	635,00	M2	46,00	13,80	29.210,00	8.763,00	37.973,00								-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		8.1.2	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	635,00	M2	27,00	5,80	17.145,00	3.683,00	20.828,00								-	-	-	0,00%		-	0,00	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²										13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										R\$ 190.467,60		R\$ 103.912,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.806,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69		R\$ 0,00		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																											
CONTRATO:		107/2017																											
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																											
Início:		07/09/2019																											
Término:		15/10/2019																											
Prazo decor.:		681																											
FISCAL:		Arg. Aline Ledur																											
FISCAL:		Eng. Felipe Chies																											
FISCAL:		Eng. Almir Cardé																											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%					
	8.1.3	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	26,64	M	49,00	2,00	1.305,36	53,28	1.358,64											0,00%				0%					
	8.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	130,70	M	41,00	6,50	5.358,70	848,55	6.208,25											0,00%		(0,00)	(0,00)	0%					
	8.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	118,00	M	15,50	5,00	1.829,00	590,00	2.419,00											0,00%				0%					
	8.1.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTES DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	118,00	M	19,00	3,30	2.242,00	389,40	2.631,40											0,00%			(0,00)	0%					
	8.1.7	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	161,00	M	45,00	4,00	7.245,00	644,00	7.889,00											0,00%		0,00	(0,00)	0%					
	8.1.8	CAPEAMENTO DE MURO/PLATABANDA C/ BASALTO TEAR	242,60	M	50,00	11,00	12.130,00	2.668,60	14.798,60											0,00%				0%					
	8.1.9	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL, DE ENCAMINHAMENTO, EM CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	168,00	M	11,00	7,00	1.848,00	1.176,00	3.024,00												0,00%				0%				
	8.2	FORROS																											
	8.2.1	SUBSOLO																											
	8.2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	747,82	M2	2,10	5,50	1.570,42	4.113,01	5.683,43											0,00%				0%					
	8.2.2	TERREO																											
	8.2.2.1	FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL. PERFILARIA	726,00	M2	53,00	17,00	38.478,00	12.342,00	50.820,00	140,00	136,00						15,00	795,00	255,00	1.050,00	2,00%				0%				
	8.2.2.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFS E FITAMENTO)	92,20	M2	41,00	20,00	3.780,20	1.844,00	5.624,20											0,00%			(0,00)	0%					
	8.2.2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	69,53	M2	2,00	5,50	139,06	382,42	521,48											0,00%				0%					
	8.2.2.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	223,00	UN	5,00	8,00	1.115,00	1.784,00	2.899,00	121,00	5,00	5,00								0,00%				0%					
	8.2.2.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL PI INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	26,00	UN	8,00	10,00	208,00	280,00	488,00	26,00										0,00%				0%					
	8.2.2.6	ALÇAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	13,00	UN	15,00	3,00	195,00	39,00	234,00											0,00%				0%					
	8.2.2.7	NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	129,00	M	10,00	10,00	1.290,00	1.290,00	2.580,00											0,00%				0%					
	8.2.2.8	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATE 80cm	104,00	M	49,00	8,00	5.098,00	832,00	5.930,00											0,00%				0%					
	8.2.3	SEGUNDO PAVIMENTO																											
	8.2.3.1	FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL. PERFILARIA	730,75	M2	53,00	17,00	38.729,75	12.422,75	51.152,50	80,00	90,00		10,75							0,00%				0%					
	8.2.3.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFS E FITAMENTO)	103,44	M2	41,00	17,00	4.241,04	1.758,48	5.999,52			23,44								0,00%		(0,00)		0%					
	8.2.3.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	67,00	M2	2,00	5,50	114,00	313,50	427,50											0,00%				0%					
	8.2.3.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	187,00	UN	5,00	10,00	935,00	1.870,00	2.805,00	9,00										0,00%				0%					
	8.2.3.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL PI INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	34,00	UN	8,00	10,00	272,00	340,00	612,00	33,00										0,00%				0%					
	8.2.3.6	ALÇAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	14,00	UN	15,00	3,00	210,00	42,00	252,00											0,00%				0%					
	8.2.3.7	NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	154,00	M	10,00	10,00	1.540,00	1.540,00	3.080,00											0,00%				0%					
	8.2.3.8	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATE 80cm	71,00	M	49,00	8,00	3.479,00	568,00	4.047,00											0,00%				0%					
	9	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM																											
	9.1	IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES																											
	9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	15,00	M2	10,00	9,00	150,00	135,00	285,00											0,00%				0%					
	9.2	IMPERMEABILIZ DE POÇO DE ELEVADOR E ETA																											
	9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAO	138,00	M2	15,00	13,00	2.070,00	1.794,00	3.864,00											0,00%				0%					
	9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO																											
	9.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e= 2cm	276,09	M2	5,50	6,50	1.516,50	2.346,77	3.863,27											0,00%				0%					
	9.3.2	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	276,09	M2	0,80	2,00	220,87	552,16	773,03											0,00%				0%					
	9.3.3	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM C/ MANTA	276,09	M2	0,70	3,00	193,26	828,27	1.021,53											0,00%				0%					
	9.3.4	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	384,06	M2	43,00	15,00	15.654,58	5.460,90	21.115,48											0,00%				0%					

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO						20ª MEEC		SALDO						
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%	
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																									
Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chis FISCAL: Eng. Almir Camp																									
R\$ 190.467,60 R\$ 103.912,29 R\$ 127.629,64 R\$ 167.806,62 R\$ 62.203,75 R\$ 190.476,62 R\$ 74.353,69																									
R\$ 0,00 119.783,16																									
9.3			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM AREAS SECAS E 9 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 11/2014	276,09	M2	18,00	9,50	4.417,44	2.622,86	7.040,30										0,00%				0%	
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																									
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																									
10.1.1			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF: 06/2014	1.812,90	M2	13,50	7,00	24.474,15	12.690,30	37.164,45										0,00%				0%	
10.1.2			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	28,10	M3	340,00	0,00	9.554,00	-	9.554,00										0,00%				0%	
10.1.3			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 12/2015	28,10	M3	6,50	15,00	182,65	421,50	604,15										0,00%				0%	
10.1.4			PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	385,33	M2	100,00	17,00	38.533,00	6.550,61	45.083,61										0,00%				0%	
10.1.5			PISO BASALTO TEARADO CIAR 1:4-3CM	117,87	M2	145,00	17,00	17.591,15	2.933,79	19.524,94										0,00%				0%	
10.1.6			DEGRAU E ESPELHO DE BASALTO TEAR-CIAR 1:4-3CM	315,00	LN	70,00	17,00	22.050,00	5.355,00	27.405,00										0,00%				0%	
10.1.7			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF: 06/2014	182,16	M2	20,50	4,40	3.734,28	801,50	4.535,78										0,00%				0%	
10.1.8			EMULSÃO PREVIA PARA PISO VINÍLICO	1.072,00	M2	4,00	6,50	4.288,00	9.968,00	11.256,00	400,00									0,00%				0%	
10.1.9			COLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO FORNEC P/ TRIBUNAL	1.072,00	M2	3,30	3,40	3.537,60	3.644,80	7.182,40	400,00									0,00%				0%	
10.1.10			LIMPEZA DE PISO VINÍLICO	1.072,00	M2	2,00	2,50	2.144,00	2.680,00	4.824,00										0,00%				0%	
10.1.11			CRERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE PISO VINÍLICO 4 DEMAS	1.072,00	M2	5,00	2,00	5.360,00	2.144,00	7.504,00										0,00%				0%	
10.1.12			RODAPE MDF H = 7cm / E = 2cm	694,00	M	10,00	7,00	6.940,00	4.858,00	11.798,00										0,00%				0%	
10.1.13			RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CIAR 1:4-3CM	313,50	M	20,00	12,00	6.270,00	3.762,00	10.032,00	3,50									0,00%				0%	
10.1.14			RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF: 06/2014	23,50	M	2,50	1,00	58,75	23,50	82,25										0,00%				0%	
10.1.15			SOLERA DE BASALTO	86,00	M	50,00	15,00	4.300,00	1.290,00	5.590,00										0,00%				0%	
10.1.16			PISO CONCRETO ALISADO E = 8cm	19,65	M2	38,00	18,00	746,70	353,70	1.100,40										0,00%				0%	
10.1.17			PISO CIMENTADO E=1,5CM CARGAMASSA 1:3 CIMENTO ÁREA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	276,09	M2	10,00	15,00	2.760,90	4.141,35	6.902,25										0,00%				0%	
10.1.18			PISO TÁTIL - PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e = 5mm	440,00	PC	7,00	3,00	3.080,00	1.320,00	4.400,00							440,00	3.080,00	1.320,00	4.400,00	100,00%				0%
10.1.19			PISO DE GRANITO (P/ ELEVADOR)	16,20	M2	330,00	25,00	5.346,00	405,00	5.751,00							16,20	5.346,00	405,00	5.751,00	100,00%				0%
10.1.20			FITA ANTIDERRAPANTE PIDEGRAUS	357,00	M	8,00	2,00	2.858,00	714,00	3.572,00										0,00%				0%	
10.1.21			PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA	16,32	M2	68,00	105,00	1.109,76	1.713,60	2.823,36										0,00%				0%	
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																									
10.2.1			PISO BASALTO SERRADO 45x45-ARG-CIAR 1:4-3CM	205,55	M2	105,00	17,00	21.582,75	3.494,35	25.077,10	21,55									0,00%				0%	
10.2.1.1			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF: 06/2016_P	96,00	M	20,00	8,00	1.920,00	788,00	2.688,00										0,00%			11,00	308,00	11%
10.2.1.2			EXECUÇÃO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF: 12/2015	344,00	M2	55,00	8,30	18.920,00	2.855,20	21.775,20											0,00%				0%
10.2.1.3			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMADO DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF: 12/2015	242,63	M2	58,00	2,50	14.072,54	606,58	14.679,12											0,00%				0%
10.2.1.4			GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOADA	6,00	M	145,00	1,00	870,00	6,00	876,00										0,00%				0%	
10.2.1.5			PISO BASALTO LEVIGADO 46x46 E=2,0CM	13,90	M2	130,00	17,00	1.807,00	236,30	2.043,30										0,00%				0%	
10.2.1.6			PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	544,00	PC	5,00	4,00	2.720,00	2.176,00	4.896,00										0,00%				0%	
10.2.2. AJARDINAMENTO																									
10.2.2.1			LEIVA EM PLACA COLOCADA	146,70	M2	15,00	10,00	2.205,50	1.467,00	3.672,50										0,00%			146,7	3.672,50	100%
10.2.2.2			PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	18,00	LN	90,00	9,00	1.620,00	182,00	1.782,00										0,00%			18,00	1.782,00	67%
11. REVESTIMENTOS																									

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total		13ª MEEC	14ª MEEC	15ª MEEC	16ª MEEC	17ª MEEC	18ª MEEC	19ª MEEC	19ª MEDIÇÃO		20ª MEEC	SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEN DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																										
13ª MEEC R\$ 190.467,60 14ª MEEC R\$ 103.912,29 15ª MEEC R\$ 127.629,64 16ª MEEC R\$ 167.506,62 17ª MEEC R\$ 62.203,75 18ª MEEC R\$ 190.476,62 19ª MEEC R\$ 74.353,69																										
19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69 Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chiba FISCAL: Eng. Almir Cardo																										
20ª MEEC R\$ 0,00 119.783,16																										
11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS																										
11.1.1. DO SUBSOLO																										
11.1.1.1. MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																										
				10,00	M2	13,00	10,00	130,00	100,00	230,00												0,00%				0%
11.1.1.2. PEITORIL DE BASALTO TEAR																										
				6,58	M	61,00	13,00	523,38	111,54	634,92												0,00%	6,58		634,92	100%
11.1.1.3. MARCO - MOLDURA EM GRANTO P/ PORTA DO ELEVADOR																										
				11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00												0,00%				0%
11.1.2. DO TERREO																										
11.1.2.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014																										
				10,00	M2	1,40	1,00	14,00	10,00	24,00												0,00%				0%
11.1.2.2. MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																										
				10,00	M2	11,00	10,00	110,00	100,00	210,00												0,00%				0%
11.1.2.3. 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 INTERNA DE PAREDES. AF_06/2014																										
				271,69	M2	38,00	11,50	10.324,22	3.124,44	13.448,66												0,00%		(0,00)	(0,00)	0%
11.1.2.4. PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM ARG CIM-AR 1:5-3CM																										
				79,10	M	42,00	11,00	3.322,20	870,10	4.192,30												0,00%		(0,00)	(0,00)	0%
11.1.2.5. MARCO - MOLDURA EM GRANTO P/ PORTA DO ELEVADOR																										
				11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00												0,00%				0%
11.1.3. DO SEGUNDO PAVIMENTO																										
11.1.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014																										
				85,00	M2	1,40	1,00	119,00	85,00	204,00												0,00%				0%
11.1.3.2. MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																										
				157,00	M2	11,00	10,00	1.727,00	1.570,00	3.297,00												0,00%				0%
11.1.3.3. 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 INTERNA DE PAREDES. AF_06/2014																										
				361,70	M2	38,00	11,50	13.744,60	4.159,55	17.904,15												0,00%		(0,00)	0,00	0%
11.1.3.4. PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM ARG CIM-AR 1:5-3CM																										
				77,40	M	52,00	13,00	4.024,80	1.006,20	5.031,00												0,00%				0%
11.1.3.5. MARCO - MOLDURA EM GRANTO P/ PORTA DO ELEVADOR																										
				11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00												0,00%				0%
11.1.4. DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO																										
11.1.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014																										
				360,00	M2	1,40	1,00	504,00	360,00	864,00												0,00%				0%
11.1.4.2. MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 1M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																										
				360,00	M2	11,00	10,00	3.960,00	3.600,00	7.560,00												0,00%				0%
11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																										
11.2.1. FACHADA LESTE																										
11.2.1.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014																										
				276,93	M2	2,00	2,50	553,86	692,33	1.246,19												0,00%		0,00	0,00	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²										13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										R\$ 190.467,60		R\$ 103.912,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.506,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69		R\$ 0,00		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																											
CONTRATO:		107/2017																											
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra																					
	11.2.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANJAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	276,93	M2	13,00	14,00	3.600,09	3.877,02	7.477,11											0,00%		0,00	0,00	0%					
	11.2.1.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	123,49	M2	75,00	28,00	9.261,75	3.457,32	12.719,47											0,00%		(0,00)	(0,00)	0%					
	11.2.2	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	397,30	M2	2,00	2,50	794,60	993,25	1.787,85											0,00%		0,00	0,00	0%					
	11.2.2.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANJAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	397,30	M2	13,00	14,00	5.164,90	5.562,20	10.727,10											0,00%		0,00	(0,00)	0%					
	11.2.2.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	148,46	M2	75,00	28,00	11.134,50	4.156,88	15.291,38											0,00%		-	-	0%					
	11.2.3	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	257,54	M2	2,00	2,50	515,08	643,85	1.158,93											0,00%		-	-	0%					
	11.2.3.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANJAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	257,54	M2	13,00	14,00	3.348,02	3.605,56	6.953,58											0,00%		-	-	0%					
	11.2.3.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	70,83	M2	75,00	28,00	5.312,25	1.983,24	7.295,49											0,00%		-	-	0%					
	11.2.4	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	243,71	M2	2,00	2,50	487,42	609,28	1.096,70											0,00%		0,00	0,00	0%					
	11.2.4.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANJAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	243,71	M2	13,00	14,00	3.168,23	3.411,94	6.580,17											0,00%		0,00	-	0%					
	11.2.4.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	72,18	M2	75,00	28,00	5.413,50	2.021,04	7.434,54											0,00%		0,00	-	0%					
	11.2.5	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. F_06/2014	466,36	M2	1,50	2,00	699,54	932,72	1.632,26											0,00%		-	-	0%					
	11.2.5.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANJAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	466,36	M2	11,00	14,00	5.129,96	6.529,04	11.659,00											0,00%		-	-	0%					
	12	ESQUADRIAS																											
	12.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA																											
	12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	61,00	UN	340,00	25,00	20.740,00	1.525,00	22.265,00			2,00	4,00							0,00%		-	-	0%					
	12.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN	340,00	23,00	2.040,00	138,00	2.178,00			1,00								0,00%		-	-	0%					
	12.1.3	PORTA DE MADEIRA 170x210 P/ ACABAMENTO VERNIZADA	2,00	UN	1.300,00	80,00	2.600,00	160,00	2.760,00											0,00%		-	-	0%					
	12.1.4	CAXILHO FIXO MADEIRA - VISOR	2,40	M2	550,00	85,00	1.320,00	204,00	1.524,00			2,00	0,40							0,00%		(0,00)	-	0%					
	12.1.5	PORTA DE MADEIRA 180x210cm 2PLS ACAB C/ CERA VERNIZ	2,00	UN	1.550,00	80,00	3.100,00	160,00	3.260,00											0,00%		-	-	0%					
	12.2	ESQUADRIAS METÁLICAS																											
	12.2.1	CORRIMÃO CI TUBO AÇO GALV Ø 50mm E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90cm	17,52	M	245,00	155,00	4.292,40	2.715,60	7.008,00			17,52								0,00%		-	-	0%					
	12.2.2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	26,12	M	136,00	76,00	3.552,32	1.965,12	5.517,44			26,12								0,00%		-	-	0%					

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%	
Material	M. Obra	Material	M. Obra																						
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																									
											13ª MEEC	R\$ 190.467,60													
											14ª MEEC	R\$ 103.912,29													
											15ª MEEC	R\$ 127.629,64													
											16ª MEEC	R\$ 167.506,62													
											17ª MEEC	R\$ 62.203,75													
											18ª MEEC	R\$ 190.476,62													
											19ª MEEC	R\$ 74.353,69	19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69												
											20ª MEEC	R\$ 0,00	Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chis FISCAL: Eng. Almir Card												
																						SALDO		119.783,16	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²															13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO													
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP															R\$ 190.467,60		R\$ 103.912,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.806,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69		R\$ 0,00		119.783,16													
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																																												
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																																												
CONTRATO:		107/2017																																												
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																																												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																																												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																																												
Início:		07/09/2019																																												
Término:		15/10/2019																																												
Prazo decor.:		681																																												
FISCAL:		Arg. Aline Ledor																																												
FISCAL:		Eng. Felipe Chibs																																												
FISCAL:		Eng. Almir Cardo																																												
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%																						
	15.1.4.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	346,51	M2	10,00	7,50	3.465,10	2.598,63	6.063,93		36,51									0,00%			(0,00)	(0,00)	0%																					
	15.1.4.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	143,80	M2	11,00	15,00	1.581,80	2.157,00	3.738,80	30,00	23,80					90,00				0,00%		0,00	-	-	0%																					
16. 2. PINTURAS EXTERNAS																																														
16. 2. 1. FACHADA LESTE																																														
	15.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	153,44	M2	0,90	0,55	138,10	84,39	222,49	90,00	45,44									0,00%		-	0,00	-	0%																					
	15.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	153,44	M2	11,50	2,30	1.764,56	352,91	2.117,47	90,00	45,44									0,00%		-	0,00	-	0%																					
	15.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	153,44	M2	6,00	2,80	920,64	429,63	1.350,27	90,00	45,44									0,00%		-	0,00	-	0%																					
16. 2. 2. FACHADA OESTE																																														
	15.2.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	150,84	M2	0,90	0,55	135,78	82,96	218,72		5,84									0,00%		0,00	(0,00)	-	0%																					
	15.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	150,84	M2	11,50	2,30	1.734,66	346,93	2.081,59		5,84									0,00%		0,00	0,00	-	0%																					
	15.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	150,84	M2	6,00	2,80	905,04	422,35	1.327,39		5,84									0,00%		0,00	(0,00)	-	0%																					
16. 2. 3. FACHADA SUL																																														
	15.2.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	186,71	M2	0,90	0,55	168,04	102,69	270,73											0,00%		0,00	(0,00)	-	0%																					
	15.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	186,71	M2	11,50	2,30	2.147,17	429,43	2.576,60											0,00%		-	-	-	0%																					
	15.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	186,71	M2	6,00	2,80	1.120,26	522,79	1.643,05											0,00%		-	-	-	0%																					
16. 2. 4. FACHADA NORTE																																														
	15.2.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	171,53	M2	0,90	0,55	154,38	94,34	248,72											0,00%		-	-	-	0%																					
	15.2.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	171,53	M2	11,50	2,30	1.972,60	394,52	2.367,12											0,00%		-	-	-	0%																					
	15.2.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	171,53	M2	6,00	2,80	1.028,16	480,28	1.508,44											0,00%		-	-	-	0%																					
16. 2. 5. PLATABANDAS/UNTOS E CASA DE BOMBAS																																														
	15.2.5.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	466,36	M2	0,90	0,55	419,72	256,50	676,22											0,00%		0,00	0,00	-	0%																					
	15.2.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	466,36	M2	5,00	2,80	2.331,80	1.305,61	3.637,61											0,00%		-	-	-	0%																					
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS																																														
16. 1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																																														
	16.1.1.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE	4,00	UN	95,00	2,50	380,00	10,00	390,00					1,00						0,00%		3,00	292,50	75%																						
	16.1.1.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	11,00	UN	18,00	2,10	198,00	23,10	221,10				11,00							0,00%		-	-	-	0%																					
	16.1.1.	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PRESSMATIC (COD 1716096)	29,00	UN	149,00	15,00	4.321,00	435,00	4.756,00											0,00%		-	-	-	0%																					
	16.1.1.	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	15,00	UN	270,00	40,00	4.050,00	600,00	4.650,00											0,00%		-	-	-	0%																					
	16.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACORPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/20	7,00	UN	270,00	15,00	1.890,00	105,00	1.995,00											0,00%		-	-	-	0%																					
	16.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	135,00	42,00	1.080,00	336,00	1.416,00											0,00%		-	-	-	0%																					
	16.1.1.	BACIA SANITÁRIA PI PPNE, INCLUSIVE ASSENTO	4,00	UN	620,00	85,00	2.480,00	340,00	2.820,00		1,00									0,00%		-	-	-	0%																					

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²															13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP															R\$ 190.467,60		R\$ 103.912,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.806,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69		R\$ 0,00		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																																
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																																
CONTRATO:		107/2017																																
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																																
Início:		07/09/2019																																
Término:		15/10/2019																																
Prazo decor.:		681																																
FISCAL:		Arg. Aline Ledita																																
FISCAL:		Eng. Felipe Chibs																																
FISCAL:		Eng. Almir Cardo																																
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%											
	16.1.1	BACIA SANITÁRIA CONFORTE DECA (815 17) C/ CX ACOPLADA	10,00	UN	850,00	15,00	8.500,00	150,00	8.650,00		8,00								0,00%				0%											
	16.1.1	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	170,00	15,00	2.040,00	180,00	2.220,00										0,00%				0%											
	16.1.1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	1,00	UN	310,00	18,00	310,00	18,00	328,00										0,00%				0%											
	16.1.1.1	PORTA SABONETE LÍQUIDO PLÁSTICO (ATK 1.5L)	29,00	UN	38,00	4,50	1.102,00	130,50	1.212,50										0,00%				0%											
	16.1.1.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	22,00	M2	265,00	30,00	5.830,00	660,00	6.490,00			16,40	5,60						0,00%		0,00		0%											
	16.1.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	34,00	UN	121,00	18,00	4.114,00	544,00	4.658,00				2,00						0,00%				0%											
	16.1.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50	2.092,50										0,00%				0%											
	16.1.1.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50	223,50										0,00%				0%											
	16.1.1.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	42,00	8,50	126,00	25,50	151,50					2,00	1,00	42,00	8,50	50,50	33,00%				0%											
	16.1.2	BEBEDOURO ELET 40L (EMPENHO 2017NE401789)	4,00	UN	810,00	20,00	3.240,00	3.320,00											0,00%		0		0%											
	16.1.2.1	PORTA COPOS P/ COPOS DESCART	4,00	UN	55,00	4,50	220,00	18,00	238,00										100,00%		0		0%											
	16.1.2.2	CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITÁRIO	22,00	UN	18,00	4,50	396,00	99,00	495,00					22,00	4,00	220,00	18,00	238,00	100,00%		0		0%											
	16.1.2.3	GRANITO CINZA POLIDO 18x24x2,5 CM	3,50	M2	440,00	0,00	1.584,00		1.584,00										0,00%				0%											
	16.1.2.4	ESPELHO E SAIA DE GRANITO 1H*20CM	19,70	M	80,00	12,00	1.576,00	236,40	1.812,40										0,00%				0%											
	16.1.2.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	14,00	UN	200,00	18,00	2.800,00	252,00	3.052,00										0,00%				0%											
	16.1.2.6	MARMORISTA/GRANITEIRO	13,45	H	0,00	11,00		147,95	147,95										0,00%				0%											
	16.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS																																
	16.2.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																																
	16.2.1.1	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP 10.000 LITROS	5,00	UN	2.500,00	250,00	12.500,00	1.250,00	13.750,00										0,00%				0%											
	16.2.1.1	TORNEIRA DE BONA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_062016	5,00	UN	49,00	16,00	245,00	80,00	325,00				5,00						0,00%				0%											
	16.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	4,00	UN	85,00	16,00	340,00	64,00	404,00										0,00%				0%											
	16.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	1,00	UN	49,00	16,00	49,00	16,00	65,00										0,00%				0%											
	16.2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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 PREDIÇOS. AF_102016_7	110,00	M	5,50	7,00	605,00	770,00	1.375,00										0,00%				0%											

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%						
Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra						
OBRA: Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEN DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																															
											13° MEEC	R\$ 190.467,60	14° MEEC	R\$ 103.912,29	15° MEEC	R\$ 127.629,64	16° MEEC	R\$ 167.806,62	17° MEEC	R\$ 62.203,75	18° MEEC	R\$ 190.476,62	19° MEEC	R\$ 74.353,69	19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69			20° MEEC	R\$ 0,00	SALDO 119.783,16	
16.2.1.6			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015_P	44,00	M	8,70	5,00	362,80	220,00	602,80																					
16.2.1.7			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015_P	30,00	M	12,00	2,50	360,00	75,00	435,00																					
16.2.1.8			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015_P	114,00	M	9,00	4,00	1.028,00	456,00	1.484,00																					
16.2.1.9			TUBO PVC S/D AGUA FRIA Ø 60 mm INCL. CONEXÕES	60,00	M	19,00	5,00	1.140,00	300,00	1.440,00																					
16.2.1.10			TUBO PVC S/D AGUA FRIA Ø 75 mm INCL. CONEXÕES	46,00	M	30,00	7,00	1.380,00	322,00	1.702,00																					
16.2.1.11			TUBO PVC S/D AGUA FRIA Ø 110 mm INCL. CONEXÕES	47,00	M	61,00	11,00	2.867,00	517,00	3.384,00																					
16.2.1.12			CONJ. MOTO BOMBA 3/4 MONOFÁSICA HM=26 VAZAO 4,5M3	2,00	UN	1.250,00	570,00	2.500,00	1.140,00	3.640,00			2,00																		
16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																															
16.2.2.1			TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVADO MANUAL 1M3/M	6,00	M	33,00	25,00	198,00	150,00	348,00																					
16.2.2.2			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, COTS E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015_P	6,00	M	25,00	10,00	150,00	60,00	210,00																					
16.2.2.3			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PREDIÓS. AF_10/2015_P	90,00	M	11,00	7,00	990,00	630,00	1.620,00																					
16.2.2.4			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO 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, PI PREDIÓS. AF_10/2015_P	20,00	M	11,00	6,00	220,00	120,00	340,00																					
16.2.2.5			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÓS. AF_10/2015_P	38,00	M	9,00	5,00	342,00	190,00	532,00																					
16.2.2.6			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO 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 PREDIÓS. AF_10/2015_P	18,00	M	7,00	4,00	126,00	72,00	198,00																					
16.2.2.7			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	1,00	UN	6,50	1,40	6,50	1,40	7,90																					
16.2.2.8			CAIXA SIFONADA C/GRÉLIA 150X150X50 SANDA 50MM	14,00	UN	22,00	10,00	308,00	140,00	448,00																					
16.2.2.9			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	8,00	UN	39,00	8,00	312,00	64,00	376,00																					
16.2.2.10			CAIXA GORDURA C/ TAMP. DE ALUMÍNIO 250X172X50	3,00	UN	42,00	8,00	126,00	24,00	150,00																					
16.2.2.11			CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	3,00	UN	150,00	140,00	450,00	420,00	870,00																					

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	Perçiais	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%	
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																									
											13º MEEC	R\$ 190.467,60													
											14º MEEC	R\$ 103.912,29													
											15º MEEC	R\$ 127.629,64													
											16º MEEC	R\$ 167.806,62													
											17º MEEC	R\$ 62.203,75													
											18º MEEC	R\$ 190.476,62													
											19º MEEC	R\$ 74.353,69	19º MEDIÇÃO R\$ 74.353,69												
											20º MEEC	R\$ 0,00	Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chib FISCAL: Eng. Almir Cardo												
																						SALDO		119.783,16	

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	19ª MEDIÇÃO										20ª MEEC		SALDO													
						Material	M. Obra	Material	M. Obra		Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%												
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53											13ª MEEC	R\$ 190.467,60	14ª MEEC	R\$ 103.912,29	15ª MEEC	R\$ 127.629,64	16ª MEEC	R\$ 167.506,62	17ª MEEC	R\$ 62.203,75	18ª MEEC	R\$ 190.476,62	19ª MEEC	R\$ 74.353,69	19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69 Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chiba FISCAL: Eng. Almir Cardo										R\$ 0,00	119.783,16
17.16		CONCRETO MÃO ESTRUTURAL - CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	1,00	M3	215,00	55,00	215,00	55,00	270,00												0,00%				0%											
17.16		CONCRETO MINGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,3:4,5	1,00	M3	210,00	38,00	210,00	38,00	248,00												0,00%				0%											
17.16		CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	2,00	UN	160,00	140,00	320,00	280,00	600,00	1,00											0,00%				0%											
17.16		CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X90CM EM ALVENARIA - SINCROUJO	1,00	UN	780,00	80,00	780,00	80,00	860,00												0,00%				0%											
17.16		QUADRO DE COMANDO PI BOMBAS PI REDE DE INCENDIO	1,00	UN	780,00	80,00	780,00	80,00	860,00												0,00%				0%											
17.16		CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSÓRIOS	1,00	CJ	4.300,00	300,00	4.300,00	300,00	4.600,00												0,00%				0%											
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																																				
18.1		ENTRADA DE ENERGIA																																		
18.1.1		CHAVE FUSÍVEL 300V LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 16K, INCL. CONEXÕES ACES	3,00	UN	200,00	20,00	600,00	60,00	660,00												0,00%				0%											
18.1.2		PARAFUSOS POLIMÉRICOS 10X25KV	3,00	UN	350,00	130,00	1.050,00	390,00	1.440,00												0,00%				0%											
18.1.3		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00	M	62,00	18,00	186,00	54,00	240,00												0,00%				0%											
18.1.4		CABO DE COBRE ISO, EPR RESIST CHAMA 1525 KV 35,0 MM2	220,00	M	38,00	7,00	8.360,00	1.540,00	9.900,00												0,00%				0%											
18.1.5		CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00	UN	180,00	150,00	360,00	300,00	660,00												0,00%				0%											
18.1.6		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	4,50	M3	15,00	30,00	67,50	135,00	202,50												0,00%				0%											
18.1.7		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	4,50	M3	10,00	26,00	45,00	117,00	162,00												0,00%				0%											
18.1.8		CONCRETO MINGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,3:4,5	4,50	M3	210,00	37,00	945,00	166,50	1.111,50												0,00%				0%											
18.1.8		CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	4,50	M3	210,00	37,00	945,00	166,50	1.111,50												0,00%				0%											
18.1.9		TERMINAL CONTRATE, USO EXT P/ CABO 33MMF - 15/25KV INCL. CONEX. E ACESS.	4,00	UN	140,00	17,00	560,00	68,00	628,00												0,00%				0%											
18.2. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA																																				
18.2.1		SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS MT	3,00	M3	88,00	25,00	264,00	75,00	339,00												0,00%				0%											
18.2.2		BRACADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MMF	13,00	UN	120,00	10,00	1.560,00	130,00	1.690,00												0,00%				0%											
18.2.3		MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/20MM2, ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	253,00	44,00	2.530,00	440,00	2.970,00												0,00%				0%											
18.2.4		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR FAÇA 400A 25KV COMANDO ALAVANCA CONT MANF	1,00	UN	1.650,00	78,00	1.650,00	78,00	1.728,00												0,00%				0%											
18.2.4		VERGALHO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM 3/8" C/ CONEX. E FIX.	10,00	M	125,00	2,15	1.250,00	215,00	1.271,50												0,00%				0%											
18.2.5		ISOLANTE TRIPOLAR DE MEDIA TENSAO A GAS SF6, 25KV 60A-20KA, C/ CONEX. FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	24.200,00	500,00	24.200,00	500,00	24.700,00												0,00%				0%											
18.2.5		SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EPOXI 25KV	2,00	UN	140,00	45,00	280,00	90,00	370,00												0,00%				0%											
18.2.5		TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, 500KVA, SOMENTE MÃO DE OBRA	1,00	UN	17,00	100,00	17,00	100,00	117,00												0,00%				0%											
18.2.5		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BASE FUSÍVEL 400A, 25KV, CONEX. FIX. E ACESS. COMANDO POR ALAVANCA, CONTATOS AUX.NA.NF. C/ FUSÍVEIS HH 32A	1,00	UN	1.500,00	77,00	1.500,00	77,00	1.577,00												0,00%				0%											
18.2.5		CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HORASAZONAL MEDIA TENSAO 850X600X400MM	1,00	UN	650,00	130,00	650,00	130,00	780,00												0,00%				0%											
18.2.5		MICROINTERRUPTOR INTERRAMAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	2,00	UN	47,00	18,00	94,00	32,00	126,00												0,00%				0%											
18.2.5		ESTRUTURA METÁLICA C/ VENEZIANAS FIXAS SIMPLES CHAPA #14, 2.310X1.85M C/ PORTA DE 02 FOLHAS 2.800X1.0M PROVIDA DE DISPOSITIVO P/ CERRADO C/ FECHADURA TIPO MESTRA PADRÃO AESSUL - CONFORME ANEXO "C" ITEM 2.2.	1,00	UN	3.300,00	180,00	3.300,00	180,00	3.480,00												0,00%				0%											
18.2.5		BRAGA, TELA OTS 15MM148WG P/ CUBÍCULO TRAFÓ, CONF. PROJETO	17,17	M2	450,00	25,00	7.725,00	429,25	8.155,75												0,00%				0%											
18.2.5		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	180,00	10,00	180,00	10,00	190,00												0,00%				0%											
18.2.5		CORDOALHA DE COBRE 3x25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	6,00	UN	18,00	9,00	108,00	54,00	162,00												0,00%				0%											
18.2.5		TAPEITE DE BORRACHA 60X60CM ISOLAÇÃO 25KV	2,00	UN	110,00	1,80	220,00	3,60	223,60												0,00%				0%											

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%								
Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.								
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																																
											13ª MEEC	R\$ 190.467,60	14ª MEEC	R\$ 103.912,29	15ª MEEC	R\$ 127.629,64	16ª MEEC	R\$ 167.806,62	17ª MEEC	R\$ 62.203,75	18ª MEEC	R\$ 190.476,62	19ª MEEC	R\$ 74.353,69	19ª MEDIÇÃO		R\$ 74.353,69	20ª MEEC		R\$ 0,00	SALDO	119.783,16
Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Ochs FISCAL: Eng. Almar Carlos																																
18.2.1 PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO_CONF RIC FIG 35 9,00 UN 22,50 4,00 202,50 36,00 238,50 18.2.11 INSTA ACO 034" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACCESS 3,00 UN 85,00 8,00 255,00 24,00 279,00 18.2.11 DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO_INCL FIXAÇÕES E ACCESS 1,00 UN 150,00 9,00 150,00 9,00 159,00 18.2.22 PORTA DOCUMENTO ACRILICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACCESS 1,00 UN 11,00 4,00 11,00 4,00 15,00 18.2.22 CAIXA METALICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ELÉTRICISTAS 1,00 UN 32,00 12,00 32,00 12,00 44,00 18.2.22 NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 100VA-220V220V COM AUTONOMIA DE 2 H (EMPENHO 2017NE401769) 1,00 UN 1.300,00 145,00 1.300,00 145,00 1.445,00 18.2.22 RELE MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 5051 + 5051N 1,00 UN 250,00 85,00 250,00 85,00 335,00 18.2.22 TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT - 500VA- 27KV 1,00 UN 1.300,00 350,00 1.300,00 350,00 1.650,00 18.2.22 TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 3005A 3,00 UN 1.300,00 350,00 3.900,00 1.250,00 4.950,00 18.2.22 QUADRO PROTEÇÃO TERMICA OPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFO INTERRIVAMENTO 1,00 UN 450,00 135,00 450,00 135,00 585,00 18.2.22 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO MEDIO 1" (25MM) 30,00 M 9,00 5,00 270,00 150,00 420,00 18.2.22 CONDULITE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS 38,00 UN 11,00 8,50 418,00 247,00 665,00 18.2.22 MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESSBI ATERRAMENTO, EMISSA CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00 UN 0,00 350,00 - 350,00 350,00 18.2.3 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO 50,00 M 10,00 3,00 500,00 150,00 650,00 18.2.3 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO 50,00 M 20,00 6,00 1.000,00 300,00 1.300,00 18.3 ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/CANALETAS/LEITOS 18.3.1 ELETRODUTO DE PVC 18.3.1.1 ELETRODUTO RIGIDO ROSSA/NEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015 100,00 M 4,00 3,00 400,00 300,00 700,00 18.3.2 ELETRODUTO GALVANIZADO 18.3.2.1 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO MEDIO 3/4" (19MM) 2.092,00 M 8,50 3,00 13.588,00 6.276,00 19.874,00 18.3.2.2 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO MEDIO 1" (25MM) 495,00 M 8,50 3,50 4.207,50 1.732,50 5.940,00 18.3.2.3 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 30MM (2") TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 3,00 M 25,00 8,00 75,00 24,00 99,00 18.3.2.4 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3") TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 40,00 M 40,00 15,00 1.600,00 600,00 2.200,00 18.3.2.5 REMANEJO ELETRODUTO ATE 1" OU PERFILADO 38X38MM INCL ACESSORIOS 50,00 M 3,00 8,00 150,00 40,00 190,00 18.3.3 ELETROCALHA PERFORADA 18.3.3.1 ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C/TAMPA, CONEX, ACCESS 45,00 M 16,00 11,00 720,00 495,00 1.215,00 18.3.3.2 ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 100X50MM EM "U" MSG 22 C/TAMPA, E ACCESS 30,00 M 25,00 13,00 750,00 390,00 1.140,00 18.3.3.3 ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM "U" MSG 22 C/TAMPA, CONEX, ACCESS 20,00 M 30,00 16,00 600,00 320,00 920,00 18.3.4 PERFILADO 18.3.4.1 PERFILADO PERFORADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACCESS 316,00 M 8,00 5,00 2.528,00 1.280,00 4.108,00 18.3.4.2 SUPORTE PARA TOMADA 2P+T EM PERFILADO 41,00 UN 5,50 2,00 225,50 82,00 307,50 18.3.4.3 REMANEJO ELETRODUTO ATE 1" OU PERFILADO 38X38MM INCL ACESSORIOS 30,00 M 3,00 8,00 90,00 240,00 330,00 18.3.5 CANALETA DE ALUMINIO E ACESSORIOS 18.3.5.1 DUTO ALUM 73X25MM TIPO "D" COM TAMPA, FIXAÇÃO E AC 380,00 M 64,00 5,00 24.320,00 1.900,00 26.220,00 140,00 18.3.5.2 PORTA EQUIP PIDUTO ALUM PI 3 TOMADAS 2P+T 101,00 UN 11,00 2,50 1.111,00 252,50 1.363,50 40,00 18.3.5.3 PORTA EQUIP PIDUTO ALUM PI 3 TOMADAS RJ-45 97,00 UN 11,00 2,50 1.067,00 242,50 1.309,50 37,00 18.3.5.4 ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 2X3X3MM 33,00 UN 19,00 0,60 627,00 19,80 646,80 7,00 18.3.5.5 CURVA HORIZONTAL 90º DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM 34,00 UN 43,00 8,00 1.462,00 272,00 1.734,00 14,00 18.3.5.6 TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM 45,00 UN 5,00 2,00 225,00 80,00 315,00 45,00																																

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	19ª MEDIÇÃO										20ª MEEC		SALDO		
						Material	M. Obra	Material	M. Obra		Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53											19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69										R\$ 0,00		119.783,16		
13ª MEEC R\$ 190.467,60 14ª MEEC R\$ 103.912,29 15ª MEEC R\$ 127.629,64 16ª MEEC R\$ 167.806,62 17ª MEEC R\$ 62.203,75 18ª MEEC R\$ 190.476,62 19ª MEEC R\$ 74.353,69											R\$ 0,00		119.783,16												
Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chiba FISCAL: Eng. Almir Cardo											R\$ 0,00		119.783,16												
18.3.6 CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM 18.3.6.2 CANALETA FECHADA C/ TAMP. XADREZ 40CM X 60CM 18.3.7 LEITO E ACESSÓRIOS 18.3.7.1 REFINAMENTO DE LEITO METÁLICO LARGURA 600MM LONGARINAS 100X19X3000MM											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4 COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4.1 CONDULETES											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4.1.1 CONDULETES DE ALUMÍNIO											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4.1.1.1 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS 18.4.1.1.2 CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS 18.4.1.1.3 CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS 18.4.1.1.4 CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4.2 CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4.2.1 CAIXAS EM AÇO											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4.2.1.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.2.1.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.2.1.3 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.2.1.4 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.2.1.5 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.2.1.6 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BANDO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.2.2 CAIXA EM ALVENARIA 18.4.2.2.1 CAIXA DE INSPECÇÃO 30x30x60CM, COM TAMP. DE CONCRETO COM CAXILHO DUPL.											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4.3 TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES											R\$ 0,00		119.783,16												
18.4.3.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.3.2 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.3.3 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.3.4 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015 18.4.3.5 INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 18.4.3.6 PLACA ESPELHO PURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2" 18.4.3.7 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO 18.4.3.8 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO 18.4.3.9 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO											R\$ 0,00		119.783,16												

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²										13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										R\$ 190.467,60		R\$ 103.912,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.806,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.333,69		R\$ 0,00		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																											
CONTRATO:		107/2017																											
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																											
Início:		07/09/2019																											
Término:		15/10/2019																											
Prazo decor.:		681																											
FISCAL:		Arg. Aline Ledur																											
		FISCAL: Eng. Felipe Chies																											
		FISCAL: Eng. Almir Cardo																											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%					
	18.4.3.1	CHICOTE CP PLUGS E TOMADA PI-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	511,00	UN	11,00	3,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00											0,00%				0%					
	18.4.4	FIOS E CABOS/ACCESÓRIOS																											
	18.4.4.1	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLIFINA 450/750V																											
	18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL. POLIOLIFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	16.780,00	M	1,20	0,65	20.136,00	10.907,00	31.043,00											0,00%				0%					
	18.4.4.1.2	CABO DE COBRE ISOL. POLIOLIFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH	340,00	M	2,00	1,10	684,00	374,00	1.258,00											0,00%				0%					
	18.4.4.2	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V																											
	18.4.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	140,00	M	2,50	0,90	350,00	126,00	476,00											0,00%				0%					
	18.4.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	140,00	M	2,80	1,10	392,00	154,00	546,00											0,00%				0%					
	18.4.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	90,00	M	4,50	1,50	405,00	135,00	540,00											0,00%				0%					
	18.4.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	90,00	M	8,50	2,00	765,00	180,00	945,00											0,00%				0%					
	18.4.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	130,00	M	18,00	1,80	2.340,00	234,00	2.574,00											0,00%				0%					
	18.4.4.3	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1kV																											
	18.4.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	420,00	M	2,40	0,98	1.008,00	411,60	1.419,60											0,00%			0,00	0%					
	18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	860,00	M	2,90	1,20	2.494,00	1.032,00	3.526,00											0,00%				0%					
	18.4.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	370,00	M	4,50	1,40	1.665,00	518,00	2.183,00											0,00%				0%					
	18.4.4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	370,00	M	13,00	1,50	4.810,00	555,00	5.365,00											0,00%				0%					
	18.4.4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	530,00	M	33,00	2,10	17.490,00	1.113,00	18.603,00											0,00%				0%					
	18.4.4.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	60,00	M	92,00	4,50	5.520,00	270,00	5.790,00											0,00%				0%					
	18.4.4.4	CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PPP)																											
	18.4.4.4.1	CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM2	450,00	M	2,40	0,98	1.080,00	441,00	1.521,00											0,00%				0%					
	18.5	QUADROS ELÉTRICOS																											
	18.5.1	QUADROS																											
	18.5.1.1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	13.500,00	3.400,00	13.500,00	3.400,00	16.900,00											0,00%				0%					
	18.5.1.2	QDE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRIS), CONF PROJ	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00											0,00%				0%					
	18.5.1.3	QDE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRIS), CONF PROJ	1,00	UN	1.600,00	400,00	1.600,00	400,00	2.000,00											0,00%				0%					
	18.5.1.4	QDE-G2, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRIS), CONF PROJ	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00											0,00%				0%					
	18.5.1.5	QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.500,00	600,00	2.500,00	600,00	3.300,00											0,00%				0%					
	18.5.1.6	QF-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00											0,00%				0%					
	18.5.1.7	QF-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	800,00	200,00	800,00	200,00	1.000,00											0,00%				0%					
	18.5.1.8	QF-BOMBA DE RECALQUE D'ÁGUA, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO HIDRO	1,00	UN	1.450,00	400,00	1.450,00	400,00	1.850,00					1,00						0,00%				0%					
	18.5.1.9	QF-FIÇÃO C/ TODOS COMPONENTES, INCL CONTATOR, EXCETO DRIS, CONF PROJETO	1,00	UN	750,00	200,00	750,00	200,00	950,00											0,00%		1,00	950,00	100%					

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						R\$ 190.467,60		R\$ 103.913,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.806,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69		R\$ 0,00		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																							
CONTRATO:		107/2017																							
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																							
Início:		07/09/2019																							
Término:		15/10/2019																							
Prazo decor.:		681																							
FISCAL:		Arg. Aline Ledor																							
FISCAL:		Eng. Felipe Chies																							
FISCAL:		Eng. Almir Camp																							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	Parciais	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%		
	18.5.1.1	3P-ETE, COM TODOS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	900,00	200,00	900,00	200,00	1.100,00						1,00				0,00%				0%		
	18.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																							
	18.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	26,00	UN	7,50	1,10	195,00	28,60	223,60										0,00%				0%		
	18.5.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	67,00	UN	7,70	1,40	515,90	93,60	609,70										0,00%				0%		
	18.5.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	3,00	UN	12,00	3,00	36,00	9,00	45,00										0,00%				0%		
	18.5.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,00	UN	56,00	2,30	56,00	2,30	58,30										0,00%				0%		
	18.5.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	5,00	UN	57,00	4,40	285,00	22,00	307,00										0,00%				0%		
	18.5.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,00	UN	57,00	4,40	57,00	4,40	61,40										0,00%				0%		
	18.5.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	6,00	UN	58,00	9,00	348,00	54,00	402,00										0,00%				0%		
	18.5.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	2,00	UN	72,00	9,00	144,00	18,00	162,00										0,00%				0%		
	18.5.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	3,00	UN	101,00	9,00	303,00	27,00	330,00										0,00%				0%		
	18.5.2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	1,00	UN	101,00	9,00	101,00	9,00	110,00										0,00%				0%		
	18.5.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 10KA 380V	1,00	UN	25,50	1,40	25,50	1,40	26,90										0,00%				0%		
	18.5.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 10KA 380V	9,00	UN	183,00	9,00	1.547,00	81,00	1.728,00										0,00%				0%		
	18.5.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 30A 18KA380V	1,00	UN	251,00	9,00	251,00	9,00	260,00										0,00%				0%		
	18.5.2.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 25KA380V	1,00	UN	355,00	9,00	355,00	9,00	364,00										0,00%				0%		
	18.5.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	1.085,00	9,00	2.170,00	18,00	2.188,00										0,00%				0%		
	18.5.2.16	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A900V, INCLUSIVE ELETROTECNICO	1,00	UN	2.900,00	240,00	2.900,00	240,00	3.140,00										0,00%				0%		
	18.5.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO																							
	18.5.3.1	DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL																							
	18.5.3.1.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A 30mA	13,00	UN	110,00	4,40	1.430,00	57,20	1.487,20										0,00%				0%		
	18.5.3.1.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 40A 30mA	3,00	UN	118,00	4,40	354,00	13,20	367,20										0,00%				0%		
	18.5.3.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS																							
	18.5.3.2.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=480 V, Imax=50kA	16,00	UN	116,00	4,10	1.856,00	65,60	1.971,60										0,00%				0%		
	18.5.3.2.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=480 V, Imax=45kA	16,00	UN	125,00	4,10	2.000,00	65,60	2.065,60										0,00%				0%		
	18.5.3.2.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=480 V, Imax=50kA	4,00	UN	260,00	4,10	1.040,00	16,40	1.056,40										0,00%				0%		
	18.6	LUMINAÇÃO																							
	18.6.1	LAMPADAS																							
	18.6.1.1	FLUORESCENTE																							
	18.6.1.1.1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS	78,00	UN	12,00	0,99	936,00	77,22	1.013,22						78,00				0,00%				0%		
	18.6.1.2	LED																							
	18.6.1.2.1	LAMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	823,00	UN	0,09	0,30	65,84	246,90	312,74	38,00	125,00								0,00%				0%		
	18.6.1.2.2	LAMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO TRT	40,00	UN	0,39	0,99	14,40	39,60	54,00			22,00							0,00%				0%		
	18.6.1.3	OUTRAS LAMPADAS																							
	18.6.1.3.1	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PA	13,00	UN	92,00	0,99	1.196,00	12,67	1.208,67							13,00	1.196,00	12,67	1.208,67	100,00%				0%	
	18.6.2	REATOR																							
	18.6.2.1	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES	99,00	UN	16,50	5,70	643,50	222,30	865,80						99,00				0,00%				0%		
	18.6.3	LUMINÁRIAS																							
	18.6.3.1	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMINIO	1,00	UN	205,00	45,00	205,00	45,00	250,00							1,00	205,00	45,00	250,00	100,00%				0%	
	18.6.3.2	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, LUMINARIA	7,00	UN	455,00	80,00	3.185,00	560,00	3.745,00							7,00	3.185,00	560,00	3.745,00	100,00%				0%	
	18.6.3.3	LUMINARIA PETALA LAMPADA VAPOR METALICO	13,00	UN	570,00	90,00	7.410,00	1.170,00	8.580,00							13,00	7.410,00	1.170,00	8.580,00	100,00%				0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²										13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										R\$ 190.467,60		R\$ 103.912,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.806,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69		R\$ 0,00		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																											
CONTRATO:		107/2017																											
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																											
Início:		07/09/2019																											
Término:		15/10/2019																											
Prazo decor.:		681																											
FISCAL:		Eng. Aline Ledor																											
FISCAL:		Eng. Felipe Chis																											
FISCAL:		Eng. Almir Card																											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	Parciais M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%					
18.8.3.2	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600M		37,00	UN	6,00	18,00	222,00	595,00	888,00		37,00									0,00%			0	-	0%				
18.8.3.3	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/1200M		304,00	UN	5,00	21,00	1.520,00	6.384,00	7.904,00	26,00										0,00%			0	-	0%				
18.8.3.4	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600M		7,00	UN	6,00	18,00	42,00	126,00	186,00		6,00			1,00						0,00%			0	-	0%				
18.8.3.5	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200M		72,00	UN	7,00	21,00	504,00	1.512,00	2.016,00	10,00										0,00%			0	-	0%				
18.8.3.6	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUOR		33,00	UN	90,00	15,00	2.970,00	495,00	3.465,00											0,00%			0	-	0%				
18.8.3.7	LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESC		6,00	UN	90,00	15,00	540,00	90,00	630,00											0,00%			0	-	0%				
18.8.3.10	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRAD		33,00	UN	35,00	11,00	1.155,00	363,00	1.518,00											0,00%				-	0%				
18.8.4 ACESSÓRIOS/OUTROS																													
18.8.4.1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA		41,00	UN	41,00	30,00	1.681,00	1.230,00	2.911,00	26,00				12,00						0,00%				-	0%				
18.8.4.2	CAMPANHA EMBUTIR INCLUSIVE CAIXA 2X4"		15,00	UN	18,00	10,00	270,00	150,00	420,00											0,00%				-	0%				
18.7 TELECOM																													
18.7.1 RACKS, DGS, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																													
18.7.1.1	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM		3,00	M	33,00	8,00	99,00	24,00	123,00											0,00%				-	0%				
18.7.1.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO E1 (0,90X 3,90X 5,0M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		2,00	UN	95,00	50,00	190,00	100,00	290,00											0,00%				-	0%				
18.7.1.3	TAMPÃO FOGO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2,00	UN	190,00	30,00	380,00	60,00	440,00	2,00										0,00%				-	0%				
18.7.1.4	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015		12,50	M	5,30	2,30	66,57	28,89	95,46											0,00%				-	0%				
18.7.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4 60X90X120CM EM CHAPA METALICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	UN	270,00	50,00	270,00	50,00	320,00											0,00%				-	0%				
18.7.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3 60X40X120CM EM CHAPA METALICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,00	UN	115,00	45,00	345,00	135,00	480,00											0,00%				-	0%				
18.7.1.7	PANEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1.60X1.60M - COMPLETO CONFORME DE TALHE		1,00	UN	345,00	51,00	345,00	51,00	396,00											0,00%				-	0%				
18.7.1.8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"		17,00	UN	21,00	11,00	357,00	187,00	544,00					8,00	8,00					0,00%				-	0%				
18.7.1.9	REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19"		3,00	UN	70,00	8,00	210,00	24,00	234,00					2,00				1,00	70,00	24,00	8,00	78,00	33,00%		-	0%			
18.7.1.10	VOICÊ PANEL 50 PARES 19"X1U, CAT 3, INCL. CONEXÕES E ACESSÓRIOS		3,00	UN	242,00	110,00	726,00	330,00	1.056,00					2,00	1,00					0,00%				-	0%				
18.7.1.11	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"X1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,00	UN	185,00	60,00	555,00	190,00	735,00					2,00	1,00					0,00%				-	0%				
18.7.1.12	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL. CONEX. E ACESSÓRIOS		11,00	UN	494,00	60,00	5.434,00	660,00	6.094,00					6,00	5,00					0,00%				-	0%				
18.7.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO																													
18.7.2.1	ESPELHO 4X2" EM ALUMINIO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO CENTRAL		17,00	UN	4,10	1,70	69,70	28,90	98,60	17,00										0,00%				-	0%				
18.7.2.2	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1" 4X2" P/ TOMADA 1XRJ 4S		6,00	UN	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00	6,00										0,00%				-	0%				
18.7.2.3	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1" 4X2" P/ TOMADA 2XRJ 4S		3,00	UN	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00	3,00										0,00%				-	0%				
18.7.2.4	CABO TELEFONICO C1-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		10,00	M	6,80	1,40	68,00	14,00	82,00											0,00%				-	0%				
18.7.2.5	CABO TELEFONICO C1-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		80,00	M	15,70	2,00	1.258,00	190,00	1.416,00											0,00%				-	0%				
18.7.2.6	DIRETORIA RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIVAGÕES E ACESSÓRIOS		244,00	UN	18,50	8,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00	244,00										0,00%				-	0%				
18.7.2.7	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M		242,00	UN	16,00	1,50	3.872,00	363,00	4.235,00											0,00%			0	-	0%				
18.7.2.8	PATCH CORD CAT6 4P C=3,0M		234,00	UN	35,00	1,80	8.190,00	421,20	8.611,20											0,00%			0	-	0%				
18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BERLANDO CATEGORIA 6, CLASSE 2		7.538,00	M	3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80											0,00%				-	0%				
18.7.2.10	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO C/ ENTREGA DE RELATÓRIO		240,00	PT	0,00	20,00	-	4.800,00	4.800,00											0,00%				-	0%				
18.8 SPDA																													
18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		360,00	M	15,00	3,50	5.400,00	1.260,00	6.660,00					360,00						0,00%				-	0%				
18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		20,00	M	19,00	6,00	380,00	120,00	500,00	20,00										0,00%				-	0%				

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	Parciais	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																								
13ª MEEC R\$ 190.467,60 14ª MEEC R\$ 103.912,29 15ª MEEC R\$ 127.629,64 16ª MEEC R\$ 167.506,62 17ª MEEC R\$ 62.203,75 18ª MEEC R\$ 190.476,62 19ª MEEC R\$ 74.353,69 19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69 Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Ochi FISCAL: Eng. Almar Carlos																								
20ª MEEC R\$ 0,00 SALDO 119.783,16																								

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²														13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP														R\$ 190.467,60		R\$ 103.912,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.806,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69		R\$ 0,00		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																															
CONTRATO:		107/2017																															
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%									
					Material	M. Obra	Material	M. Obra																									
	19.1.2.11	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	2,00	UN	540,00	55,00	1.080,00	110,00	1.190,00											0,00%			-	0%									
	19.1.2.12	SUORTE METALICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	180,00	UN	36,00	27,00	6.480,00	4.860,00	11.340,00											0,00%			-	0%									
	19.1.2.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 112019_P	786,00	M	8,90	2,50	6.995,40	1.965,00	8.960,40											0,00%			(0,00)	0%									
	19.1.2.14	ELETRODUTO FLEXIVEL AÇO GALV TIPO CONDUTE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	9,50	1,50	114,00	18,00	132,00											0,00%			-	0%									
	19.1.2.15	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 112016_P	162,00	UN	11,00	8,00	1.782,00	1.296,00	3.078,00											0,00%			-	0%									
	19.1.2.16	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 112016_P	100,00	UN	10,00	8,50	1.000,00	850,00	1.850,00											0,00%			-	0%									
	19.1.2.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA RESISTO V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	1.200,00	M	1,40	0,70	1.680,00	840,00	2.520,00											0,00%			-	0%									
	19.1.2.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	483,00	M	5,50	2,50	2.656,50	1.207,50	3.864,00											0,00%			-	0%									
	19.1.2.19	SOLAMENTO ELASTOMERICO ESP. 9MM PARA DRENO	200,00	M	8,00	2,50	1.200,00	500,00	1.700,00											0,00%			-	0%									
	19.1.3	REDE DE DUTOS AR EXTERIOR																		0,00%			(0,00)	0%									
	19.1.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 20 PI AR CONDICIONADO	936,00	M2	38,00	8,70	33.696,00	8.143,20	41.839,20											0,00%			-	0%									
	19.1.3.2	DUTO FLEXIVEL 4" - REF ALUDREC 60	42,00	M	12,00	5,50	504,00	231,00	735,00											0,00%			-	0%									
	19.1.3.3	DUTO FLEXIVEL 5" - REF ALUDREC 60	64,00	M	16,00	5,50	1.024,00	352,00	1.376,00											0,00%			-	0%									
	19.1.3.4	CONEXÃO VÍNICIA NA DESCARGA DE AR	8,00	UN	20,00	11,00	160,00	88,00	248,00											0,00%			-	0%									
	19.1.3.5	SUORTE METALICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	130,00	UN	30,00	20,00	3.900,00	2.600,00	6.500,00											0,00%			-	0%									
	19.1.3.6	REGISTRO BORBOLETA PI REGULAGEM DE VAZÃO 4"	18,00	UN	11,00	7,00	198,00	126,00	324,00											0,00%			-	0%									
	19.1.3.7	REGISTRO BORBOLETA PI REGULAGEM DE VAZÃO 5"	37,00	UN	12,50	7,00	462,50	289,00	751,50											0,00%			-	0%									
	19.1.3.8	DIFUSOR ALUM ANOD 9"X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	4,00	UN	45,00	13,80	180,00	55,20	235,20											0,00%			-	0%									
	19.1.3.9	DIFUSOR ALUM ANOD 12"X12", 4D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	2,00	UN	90,00	13,80	180,00	27,60	207,60	2,00										0,00%			-	0%									
	19.1.3.10	DIFUSOR ALUM ANOD 8"X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	3,00	UN	40,00	13,80	120,00	41,40	161,40	2,00										0,00%			(0,00)	0%									
	19.1.4	REDE DE EXAUSTÃO																		0,00%			-	0%									
	19.1.4.1	TUBO PVC DN 200MM	111,00	M	50,00	8,00	5.500,00	888,00	6.438,00											0,00%			-	0%									
	19.1.4.2	COELHO PVC DN 200MM	34,00	UN	72,00	5,00	2.448,00	170,00	2.618,00											0,00%			-	0%									
	19.1.4.3	CONEXÃO VÍNICIA NA DESCARGA DE AR	14,00	UN	20,00	11,00	280,00	154,00	434,00											0,00%			-	0%									
	19.1.4.4	SUORTE METALICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	30,00	UN	36,00	27,00	1.080,00	610,00	1.690,00											0,00%			-	0%									
	19.1.4.5	GRELHA TIPO ROTACORE ALUM ANOD REDONDO 150MM CX PLENUM 300X300	7,00	UN	64,00	26,50	448,00	165,50	613,50											0,00%			-	0%									
	19.1.4.6	VENEZIANA INDESSAVEL ALUM ANOD 250X200 INSTALADO NA PORTA A 20CM	7,00	UN	65,00	55,00	595,00	365,00	960,00											0,00%			-	0%									
	19.1.5	ENSADOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS																		0,00%			-	0%									
	19.1.5.1	DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COBRE E DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME FABRICANTE	1,00	UN	165,00	940,00	165,00	940,00	1.105,00											0,00%			-	0%									
	19.1.5.2	VRP - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	460,00	1.600,00	460,00	1.600,00	2.060,00											0,00%			0,67	1.380,20	67%								
	19.1.5.3	VRP - PRE-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	515,00	2.000,00	515,00	2.000,00	2.515,00											0,00%			1,00	2.515,00	100%								
	19.1.5.4	FLUIDO REFRIGERANTE R410A	66,00	KG	38,00	0,00	2.508,00	-	2.508,00											0,00%			24,00	912,00	36%								
	19.1.6	QUADRO DE COMANDO																		0,00%			-	0%									
	19.1.6.1	QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 4 ACIONADORES, TIMER	1,00	UN	4.000,00	360,00	4.000,00	360,00	4.360,00											0,00%			-	0%									
	19.2	ELEVADOR																		0,00%			-	0%									
	19.2.1	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 3 PARADAS - 675KG - COM TODOS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 913	1,00	UN	0,00	30.500,00	-	30.500,00	30.500,00	0,05										0,00%			(0,00)	-	0%								
	20	MOBILIÁRIO																		0,00%			-	0%									
	20.1	BALÇAO MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPL	4,00	UN	950,00	75,00	3.800,00	300,00	4.100,00											0,00%			-	0%									
	20.2	INSTAL DE BALÇAO DE ATENDIMENTO FORNEC PELO TRT	2,00	UN	20,00	50,00	40,00	100,00	140,00											0,00%			-	0%									
	21	CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS																		0,00%			-	0%									

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²										19ª MEDIÇÃO										RS 0,00		SALDO					
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										13ª MEC		14ª MEC		15ª MEC		16ª MEC		17ª MEC		18ª MEC		19ª MEC		20ª MEC		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000										R\$ 190.467,60		R\$ 103.912,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.806,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																											
CONTRATO:		107/2017																											
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																											
Início:		07/09/2019																											
Término:		15/10/2019																											
Prazo decor.:		681																											
FISCAL:		Eng. Aline Ledur																											
FISCAL:		Eng. Felipe Chis																											
FISCAL:		Eng. Almir Cardo																											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra																					
	21.1	MURO DE ALVENARIA																											
	21.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DESSEMENTADO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	77,40	M2	27,00	17,00	2.089,80	1.315,60	3.405,60								71,40	1.927,80	1.213,80	3.141,60	92,00%			0,00	0%				
	21.1.2	SHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 90L AF. 09/2014	77,40	M2	1,40	1,00	108,36	77,40	185,76								77,40	108,36	77,40	185,76	100,00%			-	0%				
	21.1.3	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PAREDES E FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	77,40	M2	15,00	18,00	1.161,00	1.238,40	2.399,40								77,40	1.161,00	1.238,40	2.399,40	100,00%			-	0%				
	21.1.4	BANDEIRA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LUGO DE CONCRETO. AF. 03/2019	25,00	M	19,00	9,00	475,00	225,00	700,00								21,00	399,00	189,00	588,00	84,00%			-	0%				
	21.1.5	PAPAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	62,52	M	60,00	10,00	3.751,20	625,20	4.376,40								-	-	-	-	0,00%	22,52	1.576,40	36%					
	21.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	77,40	M2	0,90	0,55	69,66	42,57	112,23								-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%				
	21.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANCOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 09/2014	77,40	M2	10,90	2,10	843,66	162,54	1.006,20	12,40	37,00						-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%					
	21.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	77,40	M2	6,00	2,80	464,40	216,72	681,12	40,40							-	-	-	-	0,00%	37,00	325,60	48%					
	21.2	GRADIL																											
	21.2.1	VERA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	6,10	M3	950,00	450,00	5.795,00	2.745,00	8.540,00								-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%					
	21.2.2	GRADIL DE FERRO INCL PORTÕES	212,63	M2	380,00	20,00	80.799,40	4.252,60	85.052,00			5,39				23,24	6.831,20	464,80	9.296,00	11,00%			(0,00)	(0,00)	0%				
	21.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	424,00	M2	7,00	8,00	2.968,00	3.392,00	6.360,00			12,00					-	-	-	-	0,00%	56,00	840,00	13%					
	21.2.4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.800,00	270,00	1.800,00	270,00	2.070,00					1,00			-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%				
	21.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	101,25	M2	0,90	0,60	91,13	60,75	151,88					75,00	16,25	14,63	9,75	24,38	16,00%	10,00	15,00	10,00	15,00	100%					
	21.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANCOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	101,25	M2	10,90	2,10	1.103,63	212,63	1.316,26								-	-	-	-	0,00%	101,25	1.316,26	100%					
	21.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	101,25	M2	6,00	2,80	607,50	283,50	891,00					75,00	16,25	97,50	45,50	143,00	16,00%	10,00	88,00	10,00	88,00	100%					
	22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																											
	22.1	MASTRO P/ BANDEIRA INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	860,00	145,00	2.580,00	435,00	3.015,00			2,00					-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%				
	22.2	LETREIRO DE IDENTIF. "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.400,00	0,00	2.400,00	-	2.400,00			1,00					-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%				
	22.3	NUMERAÇÃO METÁLICA DO PREDIO (ALUMÍNIO)	1,00	CJ	31,00	17,00	31,00	17,00	48,00					1,00	31,00	17,00	48,00	48,00	100,00%	0,00%	-	-	-	-	0%				
	22.4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00	UN	190,00	0,00	380,00	-	380,00			2,00					-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%			
	22.5	PINTURA ACRÍLICA DE FADAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	150,00	M	2,50	5,00	375,00	750,00	1.125,00								-	-	-	-	0,00%	150,00	1.125,00	100%					
	22.6	DEMARCAÇÃO VARIA: VASO PARA PINEIROS	1,00	CJ	60,00	50,00	60,00	50,00	110,00								-	-	-	-	0,00%	1,00	110,00	100%					
	22.7	MAPA TÁTIL INCLUSIVE PEDESTAL (EMPEÑADO 3017NE401769)	3,00	UN	1.000,00	190,00	3.000,00	490,00	3.490,00								-	-	-	-	0,00%	3,00	3.490,00	100%					
	22.8	PLACA DE SINLIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE P/ CORRIMÃO	8,00	UN	15,00	8,00	120,00	64,00	184,00								-	-	-	-	0,00%	8,00	184,00	100%					
	22.9	FITA ADESIVA FOTOLUMIN. DE SINLIZAÇÃO VISUAL 20x3 cm DI ESCADA	298,00	UN	4,00	3,00	1.192,00	894,00	2.086,00								-	-	-	-	0,00%	298,00	2.086,00	100%					
	22.10	PLACA DE SINLIZAÇÃO 2x1x2cm EM BRAILE, ALUM. AÇO ESCOVADO P/ SALA	66,00	UN	30,00	10,00	1.980,00	660,00	2.640,00								-	-	-	-	0,00%	66,00	2.640,00	100%					
	22.11	ADESIVO INDIC. MASC. OU FEM. E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SAINT	14,00	UN	11,00	6,00	154,00	84,00	238,00								-	-	-	-	0,00%	14,00	238,00	100%					
	22.12	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100x100 cm	2,00	UN	82,00	10,00	164,00	20,00	184,00								-	-	-	-	0,00%	2,00	184,00	100%					

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							13ª MEEC					14ª MEEC					15ª MEEC					16ª MEEC					17ª MEEC					18ª MEEC					19ª MEEC					20ª MEEC					SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							R\$ 190.467,60					R\$ 103.913,29					R\$ 127.629,64					R\$ 167.806,62					R\$ 62.203,75					R\$ 190.476,62					R\$ 74.353,69					R\$ 0,00					119.783,16				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																																																			
PROCESSO LIQUIDACO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																																																			
CONTRATO:		107/2017																																																			
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																																																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																																																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																																																			
marca	Item	Descrio	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%																											
	22.1	INTERRUPTOR PULS DE CAMPANHA OU MINUTERIA 2A250V C/ CAIXA FORN E INS	14,00	UN	17,00	4,70	238,00	65,80	303,80			14,00										0,00%																															
	22.1	CAMPANHA EMBLUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4	14,00	UN	17,00	10,00	238,00	140,00	378,00			14,00										0,00%																															
	22.1		34,00	UN	15,00	2,00	510,00	68,00	578,00				34,00									0,00%																															
	23	SERVIÇOS FINAIS																																																			
	23	DESMONTAGEM DE GALPOES/TAPUMES C/ CARREGAM MANUAL	423,20	M2	3,00	8,00	1.269,60	3.385,60	4.655,20						100,00	60,00	100					0,00%			163,20	1.795,20	38%																										
	23	PREPARACO FINAL DA OBRA	2.631,21	M2	0,60	1,10	1.578,73	2.894,33	4.473,06													0,00%			2.631,21	4.473,06	100%																										
	24	EQUIPAMENTOS																																																			
	24.1	CLIMATIZACO																																																			
	24.1	CONDEN VRV - DESC VERTICAL - 100KW OU 36HP (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	63.000,00	0,00	168.000,00	-	168.000,00													0,00%																															
	24.1	CONDEN VRV - DESC VERTICAL - 60KW OU 18HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	41.500,00	0,00	41.500,00	-	41.500,00													0,00%																															
	24.1	CONDEN VRV - DESC VERTICAL - 60KW OU 20HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	43.000,00	0,00	43.000,00	-	43.000,00													0,00%																															
	24.1	EVAPORADORA VRV - CASSETE C/ PAINEL - 10,8KW OU 36000BTUH (EMPENHO 2017NE401769)	10,00	UN	3.800,00	0,00	38.000,00	-	38.000,00													0,00%																															
	24.1	EVAPORADORA VRV - CASSETE C/ PAINEL - 7,1KW OU 24000BTUH (EMPENHO 2017NE401769)	17,00	UN	4.150,00	0,00	70.550,00	-	70.550,00													0,00%																															
	24.1	EVAPORADORA VRV - CASSETE C/ PAINEL - 5,8KW OU 18000BTUH (EMPENHO 2017NE401769)	15,00	UN	3.900,00	0,00	58.500,00	-	58.500,00													0,00%																															
	24.1	EVAPORADORA VRV - CASSETE C/ PAINEL - 4,5KW OU 15000BTUH	5,00	UN	4.400,00	0,00	22.000,00	-	22.000,00													0,00%																															
	24.1	EVAPORADORA VRV - CASSETE C/ PAINEL - 3,8KW OU 12000BTUH	2,00	UN	4.200,00	0,00	8.400,00	-	8.400,00													0,00%																															
	24.1	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRV	49,00	UN	150,00	0,00	7.350,00	-	7.350,00													0,00%			1,00	150,00	2%																										
	24.1.1	CONTROLE CENTRAL - SISTEMA VRV (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	8.900,00	0,00	8.900,00	-	8.900,00													0,00%																															
	24.1.1	SPLIT HIGH WALL 18000 BTUH - SALA DO CPD (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.200,00	0,00	2.200,00	-	2.200,00						1,00							0,00%																															
	24.1.1	JND VENT - GABINETE CVENT CENTRIF - FILTRO G4 - 14,0M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.250,00	0,00	2.250,00	-	2.250,00													0,00%																															
	24.1.1	JND VENT - GABINETE CVENT CENTRIF - FILTRO G4 - 27,0M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.270,00	0,00	2.270,00	-	2.270,00													0,00%																															
	24.1.1	JND VENT - GABINETE CVENT CENTRIF - FILTRO G4 - 20,50M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	2.750,00	0,00	5.500,00	-	5.500,00													0,00%																															
	24.1.1	JND VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450M³/H 275PA (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	490,00	0,00	490,00	-	490,00													0,00%																															
	24.2	ELEVADOR																																																			
	24.2	ELEVADOR 9 PASS - 678KG - 3 PARADAS - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR 9133	1,00	UN	70.500,00	0,00	70.500,00	-	70.500,00						0,05							0,00%			(0,00)		0%																										
	24.3	TRANSFORMADOR																																																			
	24.3	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 29KV. POTNCIA=500KVA, PRIMÁRIO	1,00	UN	41.000,00	0,00	41.000,00	-	41.000,00													0,00%																															
	25	DESMOBILIZACO																																																			
	25.1	102 DESMABILIZACO	1,00	UN	5.000,00	0,00	5.000,00	-	5.000,00													0,00%			1,00	5.000,00	100%																										
		TOTAL					2.452.625,22	744.761,69	3.197.386,91								58.446,09	14.899,84	73.344,89			2,3%			46.447,54	1,8%																											
		B.D.I. PARA MATERIAS					418.329,90		418.329,90								13.116,67		13.116,67			3,1%			7.063,19	1,7%																											
		B.D.I. PARA MO DE OBRA						183.136,76	183.136,76								3.463,87		3.463,87			2,5%			3.710,49	2,9%																											
		B.D.I. EQUIPAMENTOS					96.146,19		96.146,19													0,5%			24,51	0,6%																											
		TOTAL DO ORCAMENTO					2.967.161,31	927.897,84	3.894.999,15								71.960,12	16.963,71	88.923,83			2,3%			87.165,64	1,8%																											
		REAJUSTE			3,64%		74.372,29	26.904,29	95.276,58								2.684,79		675,72			3,26%			2.981,59																												

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%																																																																																																																														
						Material	M. Obra	Material	M. Obra																																																																																																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="12">OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">13ª MEEC R\$ 190.467,60</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">14ª MEEC R\$ 103.912,29</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">15ª MEEC R\$ 127.629,64</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">16ª MEEC R\$ 167.806,62</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">17ª MEEC R\$ 62.203,75</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">18ª MEEC R\$ 190.476,62</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">19ª MEEC R\$ 74.353,69</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">20ª MEEC R\$ 0,00</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">SALDO 119.783,16</td> </tr> <tr> <td colspan="12"> CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEN DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53 </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="12"> INÍCIO: 07/09/2019 TÉRMINO: 15/10/2019 PRazo decor.: 681 FISCAL: Arg. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chiba FISCAL: Eng. Almar Cardo </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																								OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²												13ª MEEC R\$ 190.467,60		14ª MEEC R\$ 103.912,29		15ª MEEC R\$ 127.629,64		16ª MEEC R\$ 167.806,62		17ª MEEC R\$ 62.203,75		18ª MEEC R\$ 190.476,62		19ª MEEC R\$ 74.353,69		20ª MEEC R\$ 0,00		SALDO 119.783,16		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEN DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																																				INÍCIO: 07/09/2019 TÉRMINO: 15/10/2019 PRazo decor.: 681 FISCAL: Arg. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chiba FISCAL: Eng. Almar Cardo																																				19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69																									
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²												13ª MEEC R\$ 190.467,60		14ª MEEC R\$ 103.912,29		15ª MEEC R\$ 127.629,64		16ª MEEC R\$ 167.806,62		17ª MEEC R\$ 62.203,75		18ª MEEC R\$ 190.476,62		19ª MEEC R\$ 74.353,69		20ª MEEC R\$ 0,00		SALDO 119.783,16																																																																																																																											
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEN DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																																																																																																																																																							
INÍCIO: 07/09/2019 TÉRMINO: 15/10/2019 PRazo decor.: 681 FISCAL: Arg. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chiba FISCAL: Eng. Almar Cardo																																																																																																																																																							
4.2.2			RECUPERAÇÃO DE ESTR. DE CONC. COM ARG POLÍMEO ADESIVO EPOXI	20,00	m³	7,00	38,00	140,00	780,00	900,00											0,00%				0%																																																																																																																														
4.3.2			DEMOLIÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHADO LATERAL NO CANTEIRO	5,00	m³	70,00	190,00	350,00	900,00	1.250,00												0,00%				0%																																																																																																																													
4.3.3			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	3,00	m³	15,00	50,00	45,00	150,00	195,00												0,00%				0%																																																																																																																													
5.1.1			FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	365,00	m²	1,50	2,00	547,50	730,00	1.277,50												0,00%				0%																																																																																																																													
6.3			(VERGAS/PLATIBANDA) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	112,82	m²	27,00	20,00	3.046,14	2.256,40	5.302,54												0,00%				0%																																																																																																																													
6.4			(VERGAS/PLATIBANDA) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	10,33	m³	366,00	0,00	3.780,78	-	3.780,78												0,00%				0%																																																																																																																													
6.5			(VERGAS/PLATIBANDA) LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	10,33	m³	6,50	15,00	67,15	154,95	222,10												0,00%				0%																																																																																																																													
6.6			(VERGAS/PLATIBANDA) ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO	106,33	kg	5,00	4,50	531,65	478,49	1.010,14												0,00%				0%																																																																																																																													
6.7			(VERGAS/PLATIBANDA) ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO	222,34	kg	5,00	3,50	1.111,70	778,19	1.889,89												0,00%				0%																																																																																																																													
7.1.4			9/5ZT ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	283,03	m²	27,00	17,00	7.641,81	4.811,51	12.453,32												0,00%				0%																																																																																																																													
9.3.1			REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm	552,18	m²	5,50	8,50	3.036,99	4.693,53	7.730,52												0,00%				0%																																																																																																																													
10.1.1			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA COM AF_09/2014	1.540,97	m²	13,50	7,00	20.803,03	10.786,78	31.589,79												0,00%				0%																																																																																																																													
10.1.2			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM.	5,90	m³	340,00	0,00	2.006,00	-	2.006,00												0,00%				0%																																																																																																																													
10.1.3			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	5,90	m³	6,50	15,00	38,35	88,50	126,85												0,00%				0%																																																																																																																													
11.1.1.1			(SUBSOLO) MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	115,14	m²	13,00	10,00	1.496,82	1.151,40	2.648,22												0,00%				0%																																																																																																																													
11.1.2.1			(TERREO) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	125,34	m²	1,40	1,00	175,48	125,34	300,82												0,00%				0%																																																																																																																													
11.1.2.2			(TERREO) MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	125,34	m²	11,00	10,00	1.378,74	1.253,40	2.632,14												0,00%				0%																																																																																																																													
11.1.3.1			(SEGUNDO PAVIMENTO) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	274,00	m²	1,40	1,00	383,60	274,00	657,60												0,00%				0%																																																																																																																													
11.1.3.2			(SEGUNDO PAVIMENTO) MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR	507,65	m²	11,00	10,00	5.584,15	5.076,50	10.660,65												0,00%				0%																																																																																																																													

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²		13° MEEC R\$ 190.467,60	14° MEEC R\$ 103.912,29	15° MEEC R\$ 127.629,64	16° MEEC R\$ 167.806,62	17° MEEC R\$ 82.203,75	18° MEEC R\$ 190.476,62	19° MEEC R\$ 74.353,69	20° MEEC	SALDO
CONTRATADA:	DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 000251-62.2017.5.04.0000									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0008033-50.2017.5.04.0000									
CONTRATO:	107/2017									
ORDEN DE INÍCIO:	13/11/2017									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,15									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.630.777,53									
Início:	07/09/2019									
Término:	15/10/2019									
Prazo decor.:	681									
FISCAL:	Eng. Aline Ledur									
FISCAL:	Eng. Felipe Chies									
FISCAL:	Eng. Almir Cardoso									

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	Parciais	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%
	11.1.4.1	(TERRACOPLATBANDA) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	156,52	M2	1,40	1,00													0,00%		0,00	0,00	0%
	11.1.4.2	(TERRACOPLATBANDA) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR	156,52	M2	11,00	10,00	219,13	156,52	375,65										0,00%		0,00	-	0%
	6.85%	TAXA ADM	1,00	[CONJ]		6.476,05	1.721,72	1.565,20	3.286,92										0,00%			(0,00)	0%
SERVIÇOS NOVOS																							
	1	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=8M³	5,00	[UNID]	191,95	52,36	959,75	281,90	1.221,65										0,00%			-	0%
	2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE	1.175,00	[M²]	0,32	0,88	376,00	1.034,00	1.410,00										0,00%			0,00	0%
	3	ELETRICA FURO EM CONCRETO DIAMETRO MENOR OU IG	8,00	[UNID]	9,81	24,15	78,48	193,20	271,68										0,00%			-	0%
	4	ELETRICA FURO EM CONCRETO DIAMETRO ENTRE 40MM E	2,00	[UNID]	15,81	38,61	316,2	77,22	108,84										0,00%			-	0%
	5	ELETRICA FURO EM CONCRETO DIAMETRO MAIOR QUE 75	4,00	[UNID]	20,24	49,28	80,96	197,04	278,00										0,00%			-	0%
	6	(HIDRO) FURO EM CONCRETO DIAMETRO MENOR OU IGUAL	8,00	[UNID]	9,81	24,15	78,48	193,20	271,68										0,00%			-	0%
	7	(HIDRO) FURO EM CONCRETO DIAMETRO ENTRE 40MM E 75	22,00	[UNID]	15,81	38,61	347,82	849,42	1.197,24										0,00%			-	0%
	8	(HIDRO) FURO EM CONCRETO DIAMETRO MAIOR QUE 75MM	88,00	[UNID]	20,24	49,28	1.781,12	4.334,68	6.116,00										0,00%			-	0%
	6.85%	TAXA ADM	1,00	[CONJ]		744,94	744,94	744,94											0,00%			(0,00)	0%
SUPRESSÕES																							
	6.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVEN	-19,60	[KG]	4,60	2,70	(90,16)	(52,92)	(143,08)										0,00%			-	0%
	6.9	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVEN	-8,47	[KG]	4,10	1,80	(34,73)	(15,25)	(49,98)										0,00%			-	0%
	6.85%	TAXA ADM	1,00	[CONJ]		(13,22)		(13,22)											0,00%			-	0%
SUBTOTAL ADITIVO 1							89.898,31	92.749,37	112.430,68										0,0%			(0,00)	0,0%
		B.D.I. PARA MATERIAS	22,44%				13.994,81		13.994,81										0,0%			-	0,0%
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,89%				12.968,88		12.968,88										0,0%			-	0,0%
		B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%																0,0%			-	0,0%
		TOTAL DO ADITIVO 1				73.884,82	85.709,23	138.794,05											0,0%			(0,00)	0,0%

ADITIVO 2		SERVIÇOS CONTRATUAIS																					
5.1.3	CONCRETAGEM DE PLARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PLARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 1/2015	1,67	m³	386,00	15,00	611,22	25,05	636,27											0,00%		(0,00)	-	0%
6.9	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 02/2015	78,58	kg	4,10	1,80	322,18	141,44	463,62											0,00%			0,00	0%
4.3.1	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	24,00	h	11,00	-	264,00	-	264,00											0,00%			-	0%
4.3.2	DEMOLEÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHADO LATERAL NO CANTEIRO	2,25	m3	70,00	180,00	157,50	405,00	562,50											0,00%			-	0%
10.1.4	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	45,00	m2	100,00	17,00	4.500,00	765,00	5.265,00											0,00%			-	0%
10.1.13	RODAPÉ BASALTO TIPO TICOCHAS RR 14x14CM	11,38	mm	20,00	12,00	225,20	135,12	360,32											0,00%			-	0%
12.2.3	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMÍNIO ANODIZADO	6,81	M2	340,00	30,00	2.247,40	132,20	2.379,60											0,00%			-	0%
12.2.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMÍNIO	7,79	m²	30,00	3.895,00	233,70	4.128,70	7,79											0,00%			-	0%
12.2.6	GRADE DE ALUMÍNIO O ALMA DE AÇO	75,00	m²	210,00	30,00	15.750,00	2.250,00	18.000,00											0,00%			-	0%
9.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO 4+ 2cm	81,00	MP	5,50	8,50	335,50	518,80	854,00											0,00%			-	0%
9.3.2	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM. C/ MANTA	81,00	MP	0,80	2,00	48,80	122,00	170,80											0,00%			-	0%
9.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTA ASFALTICA E=4MM	81,00	MP	43,00	15,00	2.623,00	915,00	3.538,00											0,00%			-	0%
9.3.5	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOIADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	81,00	m²	18,00	9,50	978,00	579,50	1.557,50											0,00%			-	0%
	6.85%	TAXA ADM	1,00	[CONJ]		2.615,21	2.615,21	2.615,21	0,11										0,00%			0,00	0%

OBRA: Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																19ª MEDIÇÃO				VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53				SALDO																							
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																13ª MEC R\$ 190.467,60				14ª MEC R\$ 103.912,29				15ª MEC R\$ 127.628,64				16ª MEC R\$ 167.606,62				17ª MEC R\$ 62.203,75				18ª MEC R\$ 190.476,62				19ª MEC R\$ 74.353,69				20ª MEC R\$ 0,00			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000																Início: 07/09/2019																															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																Término: 15/10/2019																															
CONTRATO: 107/2017																Prazo decor.: 681																															
ORDEN DE INÍCIO: 13/11/2017																FISCAL: Eng. Aline Ledor																															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																FISCAL: Eng. Felipe Chibe																															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																FISCAL: Eng. Almar Cardoso																															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total		19ª MEC				TOTAL				%																												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%																								
	18.7.2.3	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE	1.220,00	M	3,00	1,10	3.660,00	1.342,00	5.002,00							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	18.4.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA D	80,00	M	2,90	1,20	232,00	96,00	328,00							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	18.7.2.4	CABO TELEFÔNICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNE	95,00	M	6,80	1,40	648,00	133,00	779,00							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	18.7.2.5	CABO TELEFÔNICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNE	15,00	M	15,70	2,00	235,50	30,00	265,50							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	18.5.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADE	1,00	UNID	183,00	9,00	183,00	9,00	192,00							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAC	200,00	M	19,00	6,00	3.800,00	1.200,00	5.000,00	200,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	18.4.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 4	182,00	M	2,80	1,10	509,60	205,20	709,80							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	24.1.13	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450MMH / 275PA (EMP	6,00	UNID	490,00	0,00	2.940,00	-	2.940,00							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	6.26	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ	-	-	3781,77	-	3781,77	0,27	0,01	-	-	-	0,28	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0%																								
SERVICIOS NOVOS																																															
	1	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITARIO	1,00	CONJ	65.659,17	6.560,67	65.659,17	6.560,67	72.219,84						0,55	0,05	3.282,98	328,03	3.610,99	5,00%		0,00	0,00	0%																							
	2	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE	4,00	MS	318,03	0,00	1.264,12	-	1.264,12	1,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	3	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTENEDOR V40M	13,00	UNID	191,98	52,38	2.495,35	680,94	3.176,29							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
4. MATERIAS PARA FORNECER A PREFEITURA REF. REDE DE ESGOTO DA RUAA																																															
	4.1	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO - [000002027]	8,13	KG	2,90	0,00	23,58	-	23,58	8,13						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.2	ACO CA-50, 6,0 MM, VERGALHAO [00000032]	221,30	KG	3,19	0,00	705,95	-	705,95	221,30						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.3	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO [00000033]	20,86	KG	3,59	0,00	74,89	-	74,89	20,86						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.4	ACO CARB, 4,2 MM, VERGALHAO [00000038]	4,20	KG	3,02	0,00	12,68	-	12,68	4,20						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.5	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO [00000039]	13,00	KG	3,02	0,00	39,26	-	39,26	13,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.6	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARG.	6,50	L	4,25	0,00	27,63	-	27,63	6,50						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.7	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA	2,70	M²	50,41	0,00	136,11	-	136,11	2,70						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.8	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM P	3.200,00	KG	0,34	0,00	1.088,00	-	1.088,00		3.200,00					-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.9	SABRIA DE FERRO RETANGULAR, BARBA CHATA (QUAL QUE	17,30	KG	3,38	0,00	58,47	-	58,47			17,30				-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.10	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 38 CM (CLASSE D -	256,00	UNID	1,70	0,00	435,20	-	435,20	256,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.11	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 61	20,00	UNID	1,11	0,00	22,20	-	22,20	20,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.12	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUAQUER BITOLA), ESPE	52,22	KG	2,42	0,00	126,37	-	126,37			52,22				-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.13	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 (SACO DE 50 KG)	21,00	SACO	23,63	0,00	496,23	-	496,23							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.14	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 19	120,00	UNID	1,29	0,00	154,80	-	154,80	120,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.15	PEDRA BRITADA N. 119,5 A 19 MM POSTO PEDREIRA/FORNE	1,40	M³	39,45	0,00	55,23	-	55,23	1,40						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.16	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2 - PB JE, DN 400 MM	48,00	M	102,79	0,00	4.933,92	-	4.933,92	48,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.17	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE FA-1 - PB, DN 600 MM	54,00	M	99,07	0,00	5.349,78	-	5.349,78	54,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	4.18	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PR2 - PB, DN 400 MM	25,00	M	31,20	0,00	780,00	-	780,00	25,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
6. PCPI																																															
5.1 CASA DE BOMBAS																																															
	5.1.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16)								1,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.2	2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA -									1,00					-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	186,03	15,44	186,03	15,44	181,47							-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.4	S0006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	1,00	UN	54,85	0,00	54,85	-	54,85	1,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.5	20097 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120915	2,00	M	10,08	3,34	20,12	6,68	26,80	2,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.6	737958 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	60,10	11,63	60,10	11,63	71,73	1,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.7	INCLUSIVE CONDIÇÕES ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122014	2,00	UN	33,38	7,20	68,76	14,40	81,16		2,00					-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.8	7898 PRESSOSTATO 2 1/2" PARA REDE DE INCENDIO	2,00	UN	218,30	27,69	436,60	55,38	491,98	2,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.9	7890 MANOMETRO GLICERADO 20KG Ø 1"	1,00	UN	68,70	19,13	88,73	19,13	107,81	1,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.10	7895 SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DA MOTOBOMBA	1,00	UN	121,04	85,68	121,04	85,68	206,72		1,00					-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.11	94790 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 85 MM X 3 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062016	3,00	UN	162,99	5,94	547,77	17,82	565,59			3,00				-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.12	737974 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	399,00	15,50	399,00	15,50	374,50	1,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.13	7" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062016	4,00	UN	298,05	18,35	1.184,20	65,40	1.249,60	4,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								
	5.1.14	7387 BOMBÁ JOCKEY ELÉTRICA 1HP/8, 85 m.c.a., POT 3/4 CV	1,00	UN	1.944,61	376,19	1.944,61	376,19	2.320,80	1,00						-	-	-	0,00%	-	-	-	0%																								

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²														13ª MEEC		14ª MEEC		15ª MEEC		16ª MEEC		17ª MEEC		18ª MEEC		19ª MEEC		20ª MEEC		SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP														R\$ 190.467,60		R\$ 103.913,29		R\$ 127.629,64		R\$ 167.506,62		R\$ 62.203,75		R\$ 190.476,62		R\$ 74.353,69		R\$ 0,00		119.783,16	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 000251-62.2017.5.04.0000																															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																															
CONTRATO:		107/2017																															
ORDEN DE INÍCIO:		13/11/2017																															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.777,53																															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%											
	5.1.13	7627 BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA 2 1/2" 7.5 CV	1,00	UN	2.754,18	147,71	2.754,18	147,71	2.901,87	-	1,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.2	PAVIMENTOS																															
		Ø7498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	3,00	M	17,05	3,01	51,15	9,03	60,18	3,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.2.1	CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80(3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	24,00	M	61,59	6,67	1.478,16	180,08	1.638,24	24,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.2.2	Ø5250 VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062016	7,00	UN	72,68	14,87	508,79	104,79	613,55	7,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.2.3	Ø17000 BARRA ROSQUEADA ZINCOA 1/4"	20,00	UN	1,92	0,00	38,40	-	38,40	20,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.2.4	Ø14134 PINTURA ESMALTE S/LETRÓODUTOS 2" A 4"	150,00	m	8,77	6,57	1.315,50	985,50	2.301,00	60,00	60,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.2.5	Ø612 PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO 30X30CM	7,00	UN	21,75	2,64	152,25	18,49	170,73	7,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.2.6	Ø4654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCEMENTO	6,00	M	30,43	10,40	182,58	62,40	244,98	6,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	6,00	244,98	100%											
	5.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062016																															
	5.3	CONEXÕES																															
	5.3.1	SØ006307 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	1,00	UN	59,28	0,00	59,28	-	59,28	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.2	Ø2602 UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	8,00	UN	76,36	7,67	610,56	61,36	671,92	8,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.3	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	3,00	UN	11,77	3,34	35,31	10,02	45,33	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.4	Ø2903 UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	6,00	UN	116,92	8,39	701,52	50,34	751,86	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.5	Ø2838 UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	7,00	UN	16,55	5,82	115,85	40,74	156,59	2,00	5,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.6	Ø2866 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	21,00	UN	28,35	7,69	553,35	161,49	714,84	19,00	2,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0%											
	5.3.7	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	2,00	UN	3,62	3,37	7,24	6,74	13,98	2,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.8	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	5,00	UN	6,40	6,75	32,00	33,75	65,75	5,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.9	Ø7498 TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	3,00	UN	748,44	30,39	2.239,32	91,17	2.330,49	3,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.10	Ø2668 LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	4,00	UN	45,32	6,40	181,28	33,60	214,88	3,00	1,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	0%											
	5.3.11	Ø2696 LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	20,00	UN	30,82	7,68	616,40	153,90	770,29	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.12	Ø2938 LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	1,00	UN	7,81	5,85	7,81	5,85	13,66	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											
	5.3.13	Ø2913 LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	2,00	UN	50,68	14,64	101,36	29,28	130,64	2,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0%											

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																						13º MEEC R\$ 190.467,60		14º MEEC R\$ 103.912,29		15º MEEC R\$ 127.629,64		16º MEEC R\$ 167.806,62		17º MEEC R\$ 62.203,75		18º MEEC R\$ 190.476,62		19º MEEC R\$ 74.353,69		20º MEEC R\$ 0,00		SALDO	
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																																							
PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000																																							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																																							
CONTRATO: 107/2017																																							
ORDEN DE INÍCIO: 13/11/2017																																							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																																							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																																							
Início: 07/09/2019																																							
Término: 15/10/2019																																							
Prazo decor.: 681																																							
FISCAL: Eng. Aline Ledita																																							
FISCAL: Eng. Felipe Chies																																							
FISCAL: Eng. Almir Carlos																																							
119.783,16																																							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%															
	5.52	Cabo Flexível 1kv 2x4.0mm²,preto	24,00	M	4,42	1,03	106,80	24,72	131,52															0%															
	5.53	Cabo Flexível 1kV 3x2,5mm² - Preto	242,00	M	5,07	0,62	1.226,94	150,04	1.376,98															0%															
	5.54	Fusível HH NP4097 50A - American Fuse	3,00	UNID.	152,43	8,61	457,29	25,83	483,12															0%															
	5.55	Cabo Flexível 1kV 3x4,5mm² -Preto	10,00	M	2,70	14,07	27,00	140,70	167,70															0%															
	5.56	Eletroduto galvanizado 1,1/2" X 3,03m	6,00	M	28,34	8,16	156,84	49,08	205,92															0%															
	5.57	Eletroduto galvanizado 1/2" semi-pesado	9,00	M	22,91	3,92	206,19	35,28	241,47															0%															
	5.58	Fotocélula 220 V 1.000 W	2,00	UNID.	16,32	9,04	32,64	16,08	50,72															0%															
	5.59	Relé Temporizador Eletrônico ao Repouso	1,00	UNID.	228,98	3,88	228,98	3,88	232,86															0%															
	5.60	Curso parametrizado 1 1/4"	1,00	UNID.	8,54	3,22	8,54	3,22	11,76															0%															
	5.61	DR Tetrapolar 25 A 300mA	1,00	UNID.	133,50	5,16	133,50	5,16	138,66															0%															
	5.62	Caixa Para Quadro Comando CE-3030-20	1,00	UNID.	89,45	25,81	89,45	25,81	115,26															0%															
	6.85	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		9025,28		9025,28	9025,28	0,23	0,02	0,01	-	0,01	0,03	0,03		247,35	247,35	2,74%	-	0,00	16,79	0%															
		SUBTOTAL ADITIVO 3					155.912,73	43.858,61	199.771,34								3.292,96	676,38	3.969,34	1,9%			261,77	0,1%															
		B.D.I. PARA MATERIAS	22,44%				34.896,61		34.896,61								736,70		736,70	2,1%			46,87	0,1%															
		B.D.I. PARA MAO DE OBRA	24,59%				10.784,63		10.784,63									141,49	141,49	1,3%			19,47	0,2%															
		B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%																																				
		TOTAL DO ADITIVO 3					190.899,54	54.643,44	245.542,98								4.019,66	716,67	4.736,33	1,9%			322,21	0,1%															
		REAJUSTE	3,64%				6.848,74	1.989,02	8.837,76								146,32	26,69	172,41				11,72																
		REAJUSTE CONTRATO - Medição 6, 7, 8, 9 10 e 11																																					
		REAJUSTE ADITIVO 2 - Medição 6, 7, 8, 9 10 e 11																																					
		REAJUSTE ADITIVO 3 - Medição 11																																					
ADITIVO 4																																							
SERVIÇOS CONTRATADOS																																							
	2.2.1	ART	2,00	cont	214,00	0,00	428,00	0,00	428,00															0%															
	2.2.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	4,00	ms	650,00	0,00	2.600,00	0,00	2.600,00															0%															
	6.1	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLEX "T" OU "H" ATE 6" INCLUSIVE PERDAS:	418,61	KG	4,60	0,40	1.925,61	167,44	2.093,05															0%															
	6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	174,00	kg	5,00	4,50	870,00	783,00	1.653,00															0%															
	5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.716,00	kg	4,80	3,50	8.236,80	6.006,00	14.242,80															0%															
	5.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	681,00	kg	4,20	2,50	2.860,20	1.702,50	4.562,70															0%															
	6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.041,00	kg	4,10	1,80	4.268,10	1.873,80	6.141,90															0%															
	9.3.4	IMPERMEABILIZACAO C/MASTA ASFALTICA E=4MM	46,33	m²	43,00	15,00	1.992,19	694,95	2.687,14								46,33	1.992,19	694,95	2.687,14	100,00%				0%														
	9.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	40,33	m²	16,00	9,50	645,28	383,14	1.028,42														40,33	1.028,42	100%														
	12.2.5	ESCALADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE PROTEÇÃO	1,00	M	500,00	20,00	500,00	20,00	520,00														1,00	520,00	100%														
	16.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	34,42	m²	38,00	30,00	1.307,96	1.032,60	2.340,56						2,54	31,88	1.211,44	956,40	2.167,84	92,62%			0,00	(0,00)	0%														
	16.2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	2,20	m²	62,00	30,00	136,40	66,00	202,40																0%														

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	13º MEEC	14º MEEC	15º MEEC	16º MEEC	17º MEEC	18º MEEC	19º MEEC	20º MEEC		SALDO						
						Material	M. Obra	Material	M. Obra		Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%	
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																										
19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69 Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledor FISCAL: Eng. Felipe Ochi FISCAL: Eng. Almir Cardo																										
13º MEEC R\$ 190.467,60 14º MEEC R\$ 103.912,29 15º MEEC R\$ 127.629,64 16º MEEC R\$ 167.806,62 17º MEEC R\$ 62.203,75 18º MEEC R\$ 190.476,62 19º MEEC R\$ 74.353,69 20º MEEC R\$ 0,00 119.783,16																										
16.2.4.4			CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015	22,10	m³	345,00	18,00	7.624,50	419,90	8.044,40																
7.2.1.3			(TERREO) DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULAR, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	10,68	M2	450,00	16,00	4.806,00	170,88	4.976,88																
8.2.2.1			FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL. PERFILARIA	34,38	m²	53,00	17,00	1.822,14	584,46	2.406,60																
8.2.2.6			(TERREO) ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	7,00	UNID.	15,00	3,00	105,00	21,00	126,00																
8.2.3.6			(2º PAVIMENTO) ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	2,00	UNID.	15,00	3,00	30,00	6,00	36,00																
10.2.1.5			GRELHA DE FERRO P/CAULETA DE ESCOAMENTO	9,70	UNID.	145,00	1,00	1.406,50	9,70	1.416,20																
10.1.1.3			RODAPE BASILTO TIPO TIGRE 14x14x1CM	85,40	M	20,00	12,00	1.108,00	664,80	1.772,80																
12.1.1			PORTA DE MADEIRA PARA FINITURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,00	UNID.	340,00	25,00	680,00	50,00	730,00																
12.2.1			CORRIMÃO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50mm E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90cm	15,04	m	245,00	155,00	3.684,80	2.331,20	6.016,00																
12.2.2			CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	133,92	m	138,00	76,00	18.213,12	10.177,82	28.391,04																
16.1.3			TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PRESSMATIC (COD 1716986)	3,00	UNID.	148,00	15,00	447,00	45,00	492,00																
16.1.4			LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	3,00	UNID.	270,00	40,00	810,00	120,00	930,00																
COMPLEMENTAÇÃO DO PPCI																										
17.8			JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UNID.	52,00	20,00	728,00	280,00	1.008,00																
17.2			LUMINÁRIA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGENCIA	38,00	PC	37,00	25,00	1.406,00	950,00	2.356,00																
17.10			TE 90 FERRO GALVANIZADO 53MM (2")	8,00	UNID.	48,00	15,00	384,00	120,00	504,00																
17.11			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	7,00	UNID.	230,00	16,00	1.610,00	112,00	1.722,00																
18.1.1.2			INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE, ATE 988BTU/H	3,00	UN	37,00	41,00	111,00	123,00	234,00																
18.1.2.1			TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -	16,00	M	19,00	5,50	304,00	68,00	372,00																
18.1.2.2			TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -	0,80	M	25,00	5,50	20,00	4,40	24,40																
18.1.2.3			TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -	22,50	M	41,00	5,50	922,50	123,75	1.046,25																
18.1.2.4			TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	5,70	M	44,00	7,00	250,80	39,90	290,70																
18.1.2.5			TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	9,70	M	54,00	7,00	523,80	87,90	611,70																
18.1.2.6			TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	3,50	M	61,00	7,00	213,50	24,50	238,00																
18.1.2.7			TUBO COBRE RIG 1" 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	10,70	M	77,00	8,00	823,90	85,80	909,70																
18.1.2.8			TUBO COBRE RIG 1" 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	13,70	M	109,00	8,00	1.493,30	109,60	1.602,90																
18.1.2.9			CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/	3,00	UN	205,00	16,50	615,00	49,50	664,50																
18.1.2.10			DERIVAÇÃO TIPO Y (LL15)	3,00	UN	420,00	13,50	1.260,00	40,50	1.300,50																
18.1.2.16			CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	156,00	M	5,50	2,50	858,00	390,00	1.248,00																
18.4.4.1.1			CABO DE COBRE ISOL. POLIURETANO RESIST. A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	1.100,00	M	1,20	0,65	1.320,00	716,00	2.036,00																
18.4.4.3.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5 MM², ANTI-CHAMA 250/10KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	628,00	m	2,90	1,20	1.821,20	753,60	2.574,80																
18.3.3.3			ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM "C" MSG 22 C/TAMPA, CONEX. ACESS	30,00	m	30,00	16,00	900,00	480,00	1.380,00																
18.6.3.7			LUMINÁRIA ALETAS REF. ALUM 2X15/181200MM SOBREPOR FORM TRT APENAS MO	39,00	UNID.	7,00	21,00	273,00	819,00	1.092,00																
18.5.2.1			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	UN	7,50	1,10	22,50	3,30	25,80																
22.10			PLACA DE SINALIZAÇÃO 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOADO P/ SINAL	4,00	un	30,00	10,00	120,00	40,00	160,00																
ITENS DO ADITIVO 2																										
			MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA (AD. 2)	4,00	MS	316,03	0,00	1.264,12	0,00	1.264,12																

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra																
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																									
13ª MEÇ R\$ 190.467,60 14ª MEÇ R\$ 103.912,29 15ª MEÇ R\$ 127.629,64 16ª MEÇ R\$ 167.506,62 17ª MEÇ R\$ 62.203,75 18ª MEÇ R\$ 190.476,62 19ª MEÇ R\$ 74.353,69																									
19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69																									
Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chis FISCAL: Eng. Almir Cardo																									
20ª MEÇ R\$ 0,00 SALDO 119.783,16																									
ITENS DO ADITIVO 3																									
740911 VALVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AD 3) 3,00 UNID 168,03 15,44 498,09 46,32 544,41 3,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
94790 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONCO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (AD 3) 1,00 UNID 182,59 5,94 182,59 5,94 188,53 1,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (AD 3) 2,00 UNID 296,05 16,35 592,10 32,70 624,80 2,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
7627 BOMBA CENTRIFUGA MONOFÁSICA 2 1/2" 7,5 CV (AD 3) 1,00 UNID 2.754,16 147,71 2.754,16 147,71 2.901,87 1,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
95250 VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (AD 3) 4,00 UNID 72,68 14,97 290,72 59,88 350,60 4,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
S03008307 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (AD 3) 8,00 UNID 59,28 0,00 474,24 0,00 474,24 8,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
92665 NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E 7,00 UN 28,35 7,69 184,45 53,83 238,28 7,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
97498 TÊ EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AD 3) 3,00 UN 746,44 30,39 2.239,32 91,17 2.330,49 3,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
7812 PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO 30X30CM ELÉTRICA 4,00 UNID 21,75 2,64 87,00 10,56 97,56 4,00 - - - - - 0,00% 4,00 97,56 100%																									
Eletroduto galvanizado 2" semi pesado 2,00 UNID 47,74 6,70 95,48 13,40 108,88 2,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
Box reto 2" 1,00 UNID 9,60 6,70 6,70 6,70 13,30 1,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
6,85% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) 1 - 8519,89 0,00 8519,89 8519,89 0,00 0,42 0,05 0,06 0,09 768,06 768,06 9,01% - 0,02 162,18 2%																									
SERVIÇOS NOVOS																									
1 RALOS TIPO ABACAXI PVC CALHAS/TERRAÇO - 26 unidades 26,00 UNID 12,82 1,72 333,32 44,72 378,04 26,00 - - - - - 0,00% - - - 100%																									
2 REMOÇÃO DE ARVORES (85186) 7,00 UNID 18,49 41,45 129,36 280,15 419,51 7,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
ESTRUTURA ETE																									
3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, 1 UTILIZAÇÃO (92447) 185,04 M2 45,18 31,25 8.360,11 5.782,50 14.142,61 49,78 90,54 30,00 14,74 665,95 480,63 1.126,58 7,97% (0,00) (0,01) 0%																									
3.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (92760) 55,00 kg 4,36 3,22 250,80 177,10 427,90 55,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 14 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (92764) 17,00 kg 3,58 0,44 60,35 7,48 67,83 11,90 5,10 - - - - - 0,00% - - - (0,01) 0%																									
3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (92765) 663,00 kg 3,38 0,25 2.227,68 165,75 2.393,43 464,10 198,90 - - - - - 0,00% - - - (0,00) (0,01) 0%																									
4 PPICI - ALARME DE INCENDIO																									
4.1 CENTRAL DE ALARMES EMERGENCIAL 1,00 UNID 931,98 1.446,72 931,98 1.446,72 2.378,70 1,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
4.2 BOTOEIRA CONJUGADA 1,00 UNID 174,74 22,60 174,74 22,60 197,34 1,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
4.3 CABO BILINDADO 75MM 123,00 MF 6,94 1,64 853,62 201,72 1.055,34 123,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
4.4 CABO PP 4X100MM (poloera) 30,00 MF 4,07 1,64 122,10 49,20 171,30 30,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
4.5 ELETRODUTO PVC COM BRAÇADERAS - incluí conexões 100,00 m 3,06 3,40 306,00 340,00 646,00 100,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									
4.6 BATERIA 7AMP 2,00 UNID 61,67 61,36 183,34 102,72 286,06 2,00 - - - - - 0,00% - - - 0%																									

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	Parciais M. Obra	Total	13º MEE	14º MEE	15º MEE	16º MEE	17º MEE	18º MEE	19º MEE	19ª MEDIÇÃO			20º MEE		SALDO													
										R\$ 190.467,60	R\$ 103.913,29	R\$ 127.629,64	R\$ 167.806,62	R\$ 62.203,75	R\$ 198.476,62	R\$ 74.353,69	Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chite FISCAL: Eng. Almir Cardo			R\$ 0,00	119.783,16															
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																																				
marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	Parciais M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%											
		4.7	SIRENE AUDIO VISUAL	3,00	UNID.	152,50	93,11	457,50	279,33	736,83																										
		4.9	MÓDULO COMANDO FUMAÇA	1,00	UNID.	130,77	63,43	130,77	63,43	194,20																										
		5	ELETRICA																																	
		5.1	Caixa 20x20 com tampa para acionamento da bomba de irrigação	1,00	UNID.	34,81	6,09	34,81	6,09	40,90																										
		5.2	Chave botoeira Liga/Desliga para acionamento da bomba de irrigação	1,00	UNID.	25,49	5,49	25,49	5,49	30,98																										
		5.3	CURVA 90 graus FERRO GALVANIZADO DN 50 (2"). ROSQUEADA (92351)	2,00	UNID.	27,11	19,38		54,22	38,78	93,00																									
		5.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 2x1x1,0 KV. (uso externo) (91927)	1.200,00	M	1,80	0,81	1.920,00		732,00	2.652,00																									
		5.5	CAIXA DERRIV ALUMINIO 11X17 25,0CM BG	10,00	UNID.	43,80	4,58	438,00		45,60	483,60																									
		5.6	CURVA VERTICAL INTERNA 90° (DT 38021 30)	66,00	UNID.	14,68	5,49	966,88		362,34	1.331,22																									
		5.7	CURVA ALUMINIO VERT. 90° BG SMP. INJ	34,00	UNID.	28,34	5,49	963,66		186,66	1.150,22																									
		5.8	Fio Fuso 1,0MMx2 750V (uso em luminárias) (09038 86284 e 86247)	200,00	M	0,79	0,54	158,00		108,00	266,00																									
		0.0885	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		2.023,70			2.023,70																										
		SUPRESSÕES																																		
		3.2.9	PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS	-2.831,21	m²	2,00	0,00	-5.282,42		0,00	-5.282,42																									
		7.2.1.5	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	-1,00	UN	1.050,00	10,00	-1.050,00		-10,00	-1.060,00																									
		7.2.1.7	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	-1,00	UN	113,00	16,00	-113,00		-16,00	-129,00																									
		10.1.8	EMULSAO PRISMA PARA PISO VINILICO	-677,00	M2	4,00	6,50	-2.708,00		-4.400,50	-7.108,50																									
		10.1.9	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/ TRIBUNAL	-677,00	M2	3,30	3,40	-2.234,10		-2.301,80	-4.535,90																									
		10.1.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO	-1.027,00	M2	2,00	2,50	-2.054,00		-2.067,50	-4.121,50																									
		10.1.11	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA SOBRE PISO VINILICO 4 DEMAS	-1.027,00	M2	5,00	2,00	-5.135,00		-2.054,00	-7.189,00																									
		10.1.20	FITA ANTIDERRAPANTE PIDEGRAUS	-357,00	M	8,00	2,00	-2.856,00		-714,00	-3.570,00																									
		10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMADA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 122015	-78,00	M2	58,00	2,50	-4.524,00		-195,00	-4.719,00																									
		10.2.1.7	PISO TÁTL. - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	-413,00	PC	5,00	4,00	-2.065,00		-1.652,00	-3.717,00																									
		13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062015	-16,00	UN	60,00	12,00		-960,00	-192,00	-1.152,00																									
		13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062015	-14,00	un	57,00	12,00		-798,00	-168,00	-966,00																									
		13.6	FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO	-1,00	UN	45,00	15,00	-45,00		-15,00	-60,00																									
		13.7	FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO	-1,00	UN	45,00	15,00	-45,00		-15,00	-60,00																									
		14.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	-11,61	M2	186,00	10,00	-2.159,46		-116,10	-2.275,56																									
		15.1.1.2	APLICAÇÃO E LIxAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, LIMA DEMÃO. AF. 062014 (subitem)	-1.259,16	M2	4,00	4,00	-5.036,64		-5.036,64	-10.073,28																									
		16.1.15	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	-5,60	M2	265,00	30,00		-1.484,00	-168,00	-1.652,00																									
		16.2.1.2	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 062016	-4,00	UNID.	49,00	16,00	-196,00		-84,00	-280,00																									
		17.5	ACORADOR MANUAL DE AÇEDRO	-3,00	UN	28,00	40,00		-84,00	-120,00	-204,00																									
		17.13	ADAPTADOR STORZ 2 1/2 X 2 1/2 LATAO	-1,00	UN	33,00	6,00		-33,00	-6,00	-39,00																									
		17.16	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	-1,00	M3	215,00	55,00		-215,00	-55,00	-270,00																									
		17.15	CONCRETO MINGO PARA LÁSTRO, TIPO 21 X 54 X 5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA R00 L. AF. 072016	-1,00	M3	210,00	38,00		-210,00	-38,00	-248,00																									
		17.17	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	-1,00	UN	180,00	140,00		-160,00	-140,00	-300,00																									
		17.19	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSÓRIOS	-1,00	conj	4.300,00	300,00		-4.300,00	-300,00	-4.600,00																									

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 000251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.630.777,53																								
19ª MEDIÇÃO R\$ 74.353,69 Início: 07/09/2019 Término: 15/10/2019 Prazo decor.: 681 FISCAL: Eng. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chies FISCAL: Eng. Almir Camp																								
13ª MEEC R\$ 190.467,60 14ª MEEC R\$ 103.912,29 15ª MEEC R\$ 127.629,64 16ª MEEC R\$ 167.806,62 17ª MEEC R\$ 62.203,75 18ª MEEC R\$ 190.476,62 19ª MEEC R\$ 74.353,69 20ª MEEC R\$ 0,00 SALDO 119.783,16																								
SERVIÇOS NOVOS																								
SUPRÊSÕES																								
SUBTOTAL ADITIVO 4 B.D.I. PARA MATERIAS 22,44% B.D.I. PARA MÃO DE OBRA 24,89% TOTAL DO ADITIVO 4 REAJUSTE 0,0364																								
TOTAL CONTRATO + REAJUSTE = AD 1 + AD 2 + AD 3 + AD 4 + AD 5 3.477.716,41 1.135.823,74 4.613.539,16 55.792,10 18.861,89 74.353,69 119.783,16																								