



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 18/12/2018 a 05/02/2019**

**Medição 12**

### **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 **18/12/2018 a 05/02/2019** a contratada:

- Executou forros;
- Executou pavimentações internas e externas;
- Executou esquadrias;
- Executou ferragens;
- Executou pinturas internas e externas;
- Executou instalações de equipamentos sanitários;
- Executou instalações de esgoto;
- Executou instalações de combate a incêndio;
- Executou instalações elétricas e telecomunicações;
- Executou instalações de climatização;
- Executou muro de alvenaria.

A fiscalização realizou a 12ª medição, que totalizou R\$419.400,58 (9,42% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 80,2% do total do contrato. Transcorreram 429 dias, de um total de 360.

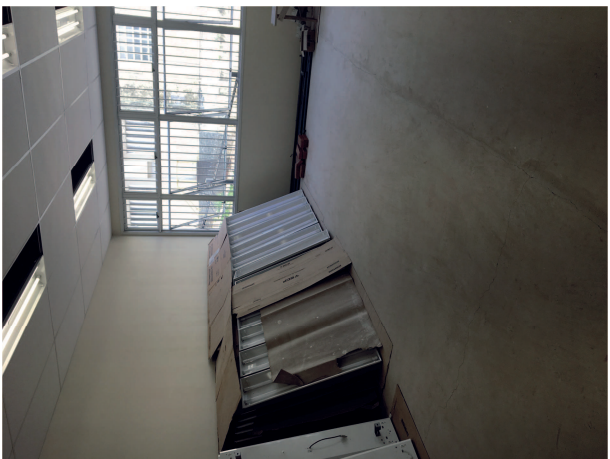
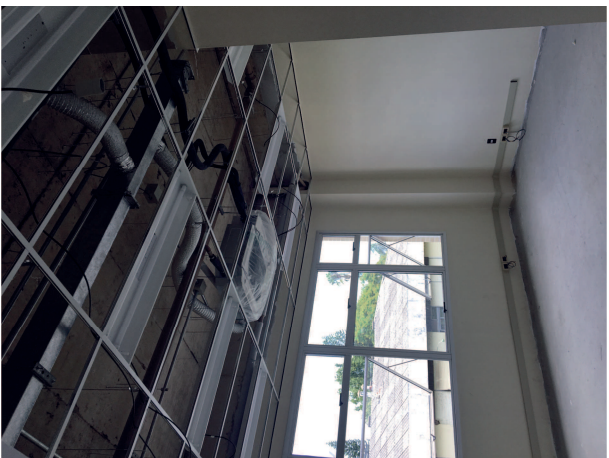
**Aline Ledur**

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços – COPEX - SEMPRO

Arquiteta - CAU RS 118911-5

---







marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		SALDO																																												
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%																																								
<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</b>																							Início: 18/12/2018			Término: 05/02/2019			Prazo decor.: 429			FISCAL: Arq. Aline Leduc			FISCAL: Eng. Felipe Ch...			FISCAL: Eng. Artur Card			881.895,21																							
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																							nº 0002251-62.2017.5.04.0000			PROCESSO PRINCIPAL: n° 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\$ 4.450.901,02			R\$ 185.530,78			R\$ 700.006,41			R\$ 140.457,07			R\$ 262.135,74			R\$ 324.799,48			R\$ 305.901,96			R\$ 419.400,58			R\$ 419.400,58		
1. MOBILIZAÇÃO																							1.1 101 MOBILIZAÇÃO			1,00	UN	4.500,00	0,00	4.500,00	-	4.500,00										0,00%	-	-	0%																			
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			2.1.1 TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA CORSAN			1,00	UN	300,00	0,00	300,00	-	300,00							0,00%	-	-	0%																			
2.1.2 RECUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES PROV DE ÁGUA																							40,00	M	2,00	4,00	80,00	160,00	240,00													0,00%	-	-	0%																			
2.1.3 POSTEACAO 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	M2	20,00	9,00	1.576,00	709,20	2.285,20													0,00%	-	-	0%																			
2.1.5 GUARDA-CORPO MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA																							70,00	M	55,00	16,00	3.850,00	1.120,00	4.970,00													0,00%	-	-	0%																			
2.1.6 piso 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 2X																							10,00	M2	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	M2	178,00	28,00	1.068,00	168,00	1.236,00													0,00%	-	-	0%																			
2.1.9 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM																							2.926,00	M2	3,00	2,00	8.778,00	5.852,00	14.630,00	1.500,00	256,00											0,00%	-	-	0%																			
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							2.2.1 ART EXECUÇÃO/HIDRO/ESTRUTURAL/LEGAL/CLIMATIZAÇÃO			5,00	CJ	214,00	0,00	1.070,00	-	1.070,00										0,00%	2,00	428,00	40%																			
2.2.2 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE																							10,00	MS	650,00	0,00	6.500,00	-	6.500,00	1,00	1,00	1,00	1,20									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				0,50									0,00%	(0,00)	-	0%																			
2.3. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																							2.3.1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1.100,00	H	1,30	4,00	1.430,00	4.400,00	5.830,00	110,00	110,00	11,00	210,00	109,00					0,00%	-	-	0%																			
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																							3.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1,00	conj	0,00	205.000,00	-	205.000,00	205.000,00	0,06	0,19	0,02663	0,07	0,08	0,06	0,08	-	16.400,00	16.400,00	8,00%	0,153370	31.440,79	15%																		
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																							3.2.1 ALTERAÇÃO EM PROJETO CLIMATIZAÇÃO			2.631,21	M2	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94										0,00%	2.631,21	4.209,94	100%																			
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									1,00	1.350,00	-	1.350,00	100,00%	-	-	0%																			
3.2.4 ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL																							2.631,21	M2	1,70	0,00	4.473,06	-	4.473,06									1.315,60	2.236,52	-	2.236,52	50,00%	0,00	0,00	0%																			
3.2.5 PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL																							2.631,21	M2	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	M2	1,30	0,00	3.420,57	-	3.420,57													0,00%	-	-	0%																			
3.2.7 PROJETO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO																							2.631,21	M2	1,80	0,00	4.736,18	-	4.736,18					1.315,60								0,00%	0,00	0,00	0%																			
3.2.8 LAUDO 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	M2	2,00	0,00	5.262,42	-	5.262,42													0,00%	2.631,21	5.262,42	100%																			
3.2.10 COPIAS DE PROJETOS																							600,00	M2	7,00	0,00	4.200,00	-	4.200,00													0,00%	-	-	0%																			
3.2.11 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 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 INSTALACOES																							2.631,21	M2	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	M2	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 UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA																							12,00	M3	8,50	2,60	102,00	31,20	133,20					12,00								0,00%	-	-	0%																			
4.1.3 ESCAVACAO DE VALAS EM ROCHA C/EXPLOSIVO -ATE 2,40M																							2,00	M3	110,00	175,00	220,00	350,00	570,00													0,00%	2,00	570,00	100%																			
4.1.4 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M																							10,00	M3	0,00	35,00	-	350,00	350,00													0,00%	-	-	0%																			
4.1.5 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016																							6,00	M3	7,00	11,00	42,00	66,00	108,00						6,00							0,00%	-	-	0%																			
4.1.6 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG																							30,00	M3	1,10	0,25	33,00	7,50	40,50						30,00							0,00%	-	-	0%																			

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²									6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018				881.895,21		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																Término: 05/02/2019						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																Prazo decor.: 429						
CONTRATO: 107/2017																FISCAL: Arq. Aline Leduc						
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017									FISCAL: Eng. Felipe Chiffre													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15									FISCAL: Eng. Artur Cardozo													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02									R\$ 419.400,58													
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	4.1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	30,00	M3	4,10	0,50	123,00	15,00	138,00				30,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.2	TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO																				
	4.2.1	RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE EST. CONC. C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA	150,00	M	2,60	14,00	390,00	2.100,00	2.490,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.2.2	RECUPERAÇÃO DE ESTR. DE CONC. COM ARG POLIM E ADESIVO EPOXI	50,00	M	7,00	38,00	350,00	1.900,00	2.250,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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, FURO DE 1" (14 X 1") MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	24,00	H	11,00	0,00	264,00	-	264,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	1,25	M3	70,00	180,00	87,50	225,00	312,50							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	1,00	M3	15,00	50,00	15,00	50,00	65,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3.4	FURO EM CONCR ARMADO C/ SERRA COPO Ø 6" PROF 20 cm	4,00	UN	75,00	0,00	300,00	-	300,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.	INFRAESTRUTURA																				
	5.1.	SAPATAS																				
	5.1.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	3,60	M2	1,50	2,00	5,40	7,20	12,60							-	-	-	0,00%	3,60	12,60	100%
	5.1.2	LÁSTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES	0,20	M3	83,00	52,00	16,60	10,40	27,00		0,20					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.3	MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015	1,60	M3	366,00	15,00	585,60	24,00	609,60		1,60					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.4	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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	11,40	M2	38,00	40,00	433,20	456,00	889,20		11,40					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,00	KG	4,80	3,50	72,00	52,50	124,50		15,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	26,00	KG	4,20	2,50	109,20	65,00	174,20		26,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.7	ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO / ROMPIM DE CORPO DE PROVA	2,00	UN	20,00	60,00	40,00	120,00	160,00				2,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.	SUPRAESTRUTURA - REFORÇO DE LAJE/VERGAS																				
	6.1	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8" INCLUSIVE PERDAS	220,00	KG	4,60	0,40	1.012,00	88,00	1.100,00				220,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.2	REPARO ESTEM TRINCAS C/ GRAUTE e=10 a 40 mm (EDITEI O G P/1)	50,00	M	90,00	15,00	4.500,00	750,00	5.250,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	70,00	M2	27,00	20,00	1.890,00	1.400,00	3.290,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	4,80	M3	366,00	0,00	1.756,80	-	1.756,80							-	-	-	0,00%	-	-	0%

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²								6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO			
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018				881.895,21			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000														Término: 05/02/2019								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000														Prazo decor.: 429								
CONTRATO: 107/2017														FISCAL: Arq. Aline Leduc								
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017														FISCAL: Eng. Felipe Chiffre								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15														FISCAL: Eng. Artur Card								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02																						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,80	M3	6,50	15,00	31,20	72,00	103,20							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,90	KG	5,00	4,50	129,50	116,55	246,05							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,10	KG	5,00	3,50	195,50	136,85	332,35							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	76,51	KG	4,60	2,70	351,95	206,58	558,53							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	97,30	KG	4,10	1,80	398,93	175,14	574,07							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7.	<b>7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>																				
	7.1.	<b>7.1. ALVENARIAS</b>																				
	7.1.4.	<b>7.1.4. ALVENARIAS DO TÉRREO, PLATIBANDA E TERRAÇO</b>																				
		87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 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.	<b>7.2. DIVISÓRIAS LEVES</b>																				
	7.2.1.	<b>7.2.1. NO PAVIMENTO TERREO</b>																				
	7.2.1.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	472,64	M2	63,00	16,00	29.776,32	7.562,24	37.338,56	12,64						-	-	-	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	14,00						-	-	-	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							-	-	-	0,00%	33,63	15.671,58	100%
	7.2.1.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	15,75	M2	186,00	10,00	2.929,50	157,50	3.087,00							-	-	-	0,00%	15,75	3.087,00	100%
	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							-	-	-	0,00%	1,00	1.060,00	100%
	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							-	-	-	0,00%	1,00	380,00	100%
	7.2.1.7	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	113,00	16,00	113,00	16,00	129,00							-	-	-	0,00%	1,00	129,00	100%
	7.2.1.8	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	22,00	0,00	770,00	-	770,00							-	-	-	0,00%	35,00	770,00	100%
	7.2.1.9	ADESIVO LOGOTIPO PJE (LETREIRO E BONECOS) C/ COLOCAÇÃO	1,00	CJ	410,00	0,00	410,00	-	410,00							-	-	-	0,00%	1,00	410,00	100%
	7.2.2.	<b>7.2.2. NO SEGUNDO PAVIMENTO</b>																				
	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	13,10						-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
	7.2.2.2	DIVISÓRIA ACÚSTICA 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	81,46						-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%
	7.2.2.4	DIVISÓRIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	164,00	M2	91,00	0,00	14.924,00	-	14.924,00				19,08			-	-	-	0,00%	144,92	13.187,72	88%
	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							-	-	-	0,00%	50,91	23.724,06	100%
	7.2.2.6	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	15,00	M2	80,00	8,00	1.200,00	120,00	1.320,00							-	-	-	0,00%	15,00	1.320,00	100%

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		6ª MED		7ª MED		8ª MED		9ª MED		10ª MED		11ª MED		12ª MED		12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018	
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		R\$ 185.530,78		R\$ 700.006,41		R\$ 140.457,07		R\$ 262.135,74		R\$ 324.799,48		R\$ 305.901,96		R\$ 419.400,58		R\$ 419.400,58		Término: 05/02/2019	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																																		SALDO	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																																		881.895,21	
CONTRATO: 107/2017																																			
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02																																			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																										
	7.2.3.	SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO																																	
	7.2.3.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	195,00	M	49,00	8,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00		170,00	25,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%												
	8.	COBERTURAS E FORROS																																	
	8.1.	COBERTURAS																																	
	8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIE 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		20,00						-	-	-	0,00%	-	0,00	0%												
	8.1.3	CUMEIEIRA 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	DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	130,70	M	41,00	6,50	5.358,70	849,55	6.208,25		13,70						-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%												
	8.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 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 NUMERO 24, CORTE 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		14,00						-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%												
	8.1.8	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN	242,60	M	50,00	11,00	12.130,00	2.668,60	14.798,60								-	-	-	0,00%	-	-	0%												
	8.1.9	100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU 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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE 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.	TÉRREO																																	
	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								-	-	-	0,00%	291,00	20.370,00	40%												
	8.2.2.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFIS E FITAMENTO)	92,20	M2	41,00	20,00	3.780,20	1.844,00	5.624,20		60,00	32,20					-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%												
	8.2.2.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE 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								92,00	460,00	736,00	41,00%	131,00	1.703,00	59%												
	8.2.2.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	26,00	UN	8,00	10,00	208,00	260,00	468,00								-	-	-	0,00%	26,00	468,00	100%												
	8.2.2.6	ALCAPAO 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 ATÉ 80cm	104,00	M	49,00	8,00	5.096,00	832,00	5.928,00								-	-	-	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								300,00	250,00	13.250,00	4,250,00	17.500,00	34,00%	180,75	12.652,50	25%										
	8.2.3.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFIS E FITAMENTO)	103,44	M2	41,00	17,00	4.241,04	1.758,48	5.999,52								-	-	-	0,00%	23,44	1.359,52	23%												
	8.2.3.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	57,00	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								178,00	890,00	1.780,00	2.670,00	95,00%	9,00	135,00	5%											
	8.2.3.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	34,00	UN	8,00	10,00	272,00	340,00	612,00								1,00	8,00	10,00	18,00	3,00%	33,00	594,00	97%											
	8.2.3.6	ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	14,00	UN	15,00	3,00	210,00	42,00	252,00								14,00	210,00	42,00	252,00	100,00%	-	-	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 ATÉ 80cm	71,00	M	49,00	8,00	3.479,00	568,00	4.047,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%												
	9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM																																	

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		SALDO													
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%									
<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</b> <b>CONTRATADA:</b> DG Engenharia e Construções Ltda - EPP <b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0002251-62.2017.5.04.0000 <b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0008033-50.2017.5.04.0000 <b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																																	
																		Início: 18/12/2018															
																		Término: 05/02/2019															
																		Prazo decor.: 429															
																		FISCAL: Arq. Aline Ledur															
																		FISCAL: Eng. Felipe Chiffre															
																		FISCAL: Eng. Artur Card		881.895,21													
																		R\$ 185.530,78		R\$ 700.006,41		R\$ 140.457,07		R\$ 262.135,74		R\$ 324.799,48		R\$ 305.901,96		R\$ 419.400,58		R\$ 419.400,58	
<b>9. 1. IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES</b> 9.1.1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA 15,00 M2 10,00 9,00 150,00 135,00 285,00 15,00 <b>9. 2. IMPERMEABILIZ DE POÇO DE ELEVADOR E ETA</b> 9.2.1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO. 138,00 M2 15,00 13,00 2.070,00 1.794,00 3.864,00 138,00 <b>9. 3. IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO</b> 9.3.1 REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm 276,09 M2 5,50 8,50 1.518,50 2.346,77 3.865,27 9.3.2 FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA 276,09 M2 0,80 2,00 220,87 552,18 773,05 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 9.3.4 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA E=4MM 364,06 M2 43,00 15,00 15.654,58 5.460,90 21.115,48 9.3.5 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. 276,09 M2 16,00 9,50 4.417,44 2.622,86 7.040,30 <b>10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b> <b>10. 1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b> 10.1.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 1.812,90 M2 13,50 7,00 24.474,15 12.690,30 37.164,45 10.1.2 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP -100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) 28,10 M3 340,00 0,00 9.554,00 - 9.554,00 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 10.1.4 PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm 385,33 M2 100,00 17,00 38.533,00 6.550,61 45.083,61 170,00 215,33 10.1.5 PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM 117,87 M2 145,00 17,00 17.091,15 2.003,79 19.094,94 117,87 17.091,15 2.003,79 19.094,94 100,00% (0,00) (0,00) 10.1.6 DEGRAU E ESPELHO DE BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM 315,00 UN 70,00 17,00 22.050,00 5.355,00 27.405,00 315,00 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 4.535,78 140,00 24,16 18,00 (0,00) 0,00 10.1.8 EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO 1.072,00 M2 4,00 6,50 4.288,00 6.968,00 11.256,00 45,00 1.027,00 10.783,50 96% 10.1.9 COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/ TRIBUNAL 1.072,00 M2 3,30 3,40 3.537,60 3.644,80 7.182,40 45,00 1.027,00 6.880,90 96% 10.1.10 LIMPEZA DE PISO VINILICO 1.072,00 M2 2,00 2,50 2.144,00 2.680,00 4.824,00 45,00 1.027,00 4.621,50 96% 10.1.11 CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA SOBRE PISO VINILICO 4 DEMAOS 1.072,00 M2 5,00 2,00 5.360,00 2.144,00 7.504,00 45,00 1.027,00 7.189,00 96% 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 11,26 682,74 11.606,58 98% 10.1.13 RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM 313,50 M 20,00 12,00 6.270,00 3.762,00 10.032,00 100,00 70,00 140,00 2.800,00 1.680,00 4.480,00 45,00% 3,50 112,00 1% 10.1.14 RODAPE CERÂMICO DE 7CM 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 23,50 10.1.15 SOLEIRA DE BASALTO 86,00 M 50,00 15,00 4.300,00 1.290,00 5.590,00 60,00 5,00 250,00 75,00 325,00 6,00% 18,00 1.170,00 21% 10.1.16 PISO CONCRETO ALISADO E = 8cm 19,65 M2 38,00 18,00 746,70 353,70 1.100,40 19,65 10.1.17 PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO 276,09 M2 10,00 15,00 2.760,90 4.141,35 6.902,25 150,00 126,09 1.260,90 1.891,35 3.152,25 46,00% (0,00) 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 10.1.19 PISO de GRANITO (P/ ELEVADOR) 16,20 M2 330,00 25,00 5.346,00 405,00 5.751,00 10.1.20 FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS 357,00 M 8,00 2,00 2.856,00 714,00 3.570,00 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 16,32 <b>10. 2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b> <b>10. 2. 1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>																																	



OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²										6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO				SALDO		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																	R\$ 419.400,58				881.895,21		
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\$ 4.450.901,02																							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
	10.2.1.1	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	205,55	M2	105,00	17,00	21.582,75	3.494,35	25.077,10					59,00	100,00	25,00	2.625,00	425,00	3.050,00	12,00%	21,55	2.629,10	10%
	10.2.1.2	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	768,00	2.688,00					35,00	50,00		-	-	-	0,00%	11,00	308,00	11%
	10.2.1.3	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						200,00		-	-	-	0,00%	144,00	9.115,20	42%
	10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA 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%	242,63	14.679,12	100%
	10.2.1.5	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAM.	6,00	M	145,00	1,00	870,00	6,00	876,00								-	-	-	0,00%	6,00	876,00	100%
	10.2.1.6	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	13,90	M2	130,00	17,00	1.807,00	236,30	2.043,30						13,90	1.807,00	236,30	2.043,30	100,00%	-	-	0%	
	10.2.1.7	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	544,00	PÇ	5,00	4,00	2.720,00	2.176,00	4.896,00						131,00	655,00	524,00	1.179,00	24,00%	413,00	3.717,00	76%	
	10.2.2	<b>AJARDINAMENTO</b>																					
	10.2.2.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	146,70	M2	15,00	10,00	2.200,50	1.467,00	3.667,50								-	-	-	0,00%	146,70	3.667,50	100%
	10.2.2.2	PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	18,00	UN	90,00	9,00	1.620,00	162,00	1.782,00								-	-	-	0,00%	18,00	1.782,00	100%
	11	<b>REVESTIMENTOS</b>																					
	11.1	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																					
	11.1.1	<b>DO SUBSOLO</b>																					
	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	8,58	M	61,00	13,00	523,38	111,54	634,92								-	-	-	0,00%	8,58	634,92	100%
	11.1.1.3	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00						11,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.2	<b>DO TERREO</b>																					
	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 INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	271,69	M2	38,00	11,50	10.324,22	3.124,44	13.448,66	140,00	120,00	11,69					-	-	-	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 GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00					5,50	5,50		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.3	<b>DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>																					
	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%

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018		SALDO													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.		Total	%											
<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</b> <b>CONTRATADA:</b> DG Engenharia e Construções Ltda - EPP <b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0002251-62.2017.5.04.0000 <b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0008033-50.2017.5.04.0000 <b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018		881.895,21	
<b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO		Término: 05/02/2019			
<b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO		Prazo decor.: 429			
<b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO		FISCAL: Arq. Aline Leduc			
<b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO		FISCAL: Eng. Felipe Ch...			
<b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO		FISCAL: Eng. Artur Card...			
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 INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	361,70	M2	38,00	11,50	13.744,60	4.159,55	17.904,15	125,00	150,00	66,70	20,00								0,00%	(0,00)	0,00	0%											
11.1.3.4		PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIMAR 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 GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00							11,00					0,00%	-	-	0%											
<b>11. 1. 4. DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO</b>																																			
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%											
<b>11. 2. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>																																			
<b>11. 2. 1. FACHADA LESTE</b>																																			
11.2.1.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	276,93	M2	2,00	2,50	553,86	692,33	1.246,19	11,93	10,00										0,00%	0,00	0,00	0%											
11.2.1.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	276,93	M2	13,00	14,00	3.600,09	3.877,02	7.477,11	11,93	10,00										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	3.457,72	12.719,47	12,49											0,00%	(0,00)	(0,00)	0%											
<b>11. 2. 2. FACHADA OESTE</b>																																			
11.2.2.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	397,30	M2	2,00	2,50	794,60	993,25	1.787,85												0,00%	0,00	0,00	0%											
11.2.2.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	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	148,46											0,00%	-	-	0%											
<b>11. 2. 3. FACHADA SUL</b>																																			
11.2.3.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	257,54	M2	2,00	2,50	515,08	643,85	1.158,93												0,00%	-	-	0%											
11.2.3.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	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%											
<b>11. 2. 4. FACHADA NORTE</b>																																			
11.2.4.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	243,71	M2	2,00	2,50	487,42	609,28	1.096,70	123,71											0,00%	0,00	0,00	0%											

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																	6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018									
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																																		SALDO	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																																			881.895,21
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\$ 4.450.901,02																																			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																										
	11.2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	243,71	M2	13,00	14,00	3.168,23	3.411,94	6.580,17	123,71									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	42,18									0,00%	0,00	-	0%													
	11.2.5.1	11.2.5. PLATIBANDAS/MUROS E DUTOS 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 F_06/2014	466,36	M2	1,50	2,00	699,54	932,72	1.632,26										0,00%	-	-	0%													
	11.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	466,36	M2	11,00	14,00	5.129,96	6.529,04	11.659,00										0,00%	-	-	0%													
	12.	12. ESQUADRIAS																																	
	12.1.	12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA																																	
	12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	61,00	UN	340,00	25,00	20.740,00	1.525,00	22.265,00						55,00	18.700,00	1.375,00	20.075,00	90,00%	6,00	2.190,00	10%													
	12.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA 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						5,00	1.700,00	115,00	1.815,00	83,00%	1,00	363,00	17%													
	12.1.3	PORTA DE MADEIRA 170x210 P/ ACABAMENTO VERNIZ/CERA	2,00	UN	1.300,00	80,00	2.600,00	160,00	2.760,00						2,00	2.600,00	160,00	2.760,00	100,00%	-	-	0%													
	12.1.4	CAIXILHO FIXO MADEIRA - VISOR	2,40	M2	550,00	85,00	1.320,00	204,00	1.524,00						-	-	-	-	0,00%	2,40	1.524,00	100%													
	12.1.5	PORTA DE MADEIRA 180x210cm 2FLS ACAB C/ CERA/VERNIZ	2,00	UN	1.550,00	80,00	3.100,00	160,00	3.260,00						2,00	3.100,00	160,00	3.260,00	100,00%	-	-	0%													
	12.2.	12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS																																	
	12.2.1	CORRIMA O C/ 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						-	-	-	-	0,00%	17,52	7.008,00	100%													
	12.2.2	CORRIMA O EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	26,12	M	136,00	76,00	3.552,32	1.985,12	5.537,44						-	-	-	-	0,00%	26,12	5.537,44	100%													
	12.2.3	CAIXILHO MAXIM-AR DE ALUMINIO ANODIZADO	363,00	M2	340,00	20,00	123.420,00	7.260,00	130.680,00	41,50	181,50				-	-	-	-	0,00%	-	-	0%													
	12.2.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMINIO	32,90	M2	500,00	30,00	16.450,00	987,00	17.437,00						-	-	-	-	0,00%	3,90	2.067,00	12%													
	12.2.5	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE PROTEÇÃO	5,50	M	500,00	20,00	2.750,00	110,00	2.860,00						-	-	-	-	0,00%	2,80	1.456,00	51%													
	12.2.6	GRADE DE ALUMINIO C/ ALMA DE AÇO	88,36	M2	210,00	30,00	18.555,60	2.650,80	21.206,40						-	-	-	-	0,00%	-	-	0%													
	13.	13. FERRAGENS																																	
	13.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PPNE P/ VASO SANIT/LAV	40,00	UN	140,00	15,00	5.600,00	600,00	6.200,00						-	-	-	-	0,00%	40,00	6.200,00	100%													
	13.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PPNE P/ PORTA DE SANITÁRIO	20,00	UN	120,00	15,00	2.400,00	300,00	2.700,00						-	-	-	-	0,00%	20,00	2.700,00	100%													
	13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	79,00	UN	60,00	12,00	4.740,00	948,00	5.688,00						61,00	3.660,00	732,00	4.392,00	77,00%	18,00	1.296,00	23%													
	13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	33,00	UN	57,00	12,00	1.881,00	396,00	2.277,00						19,00	1.083,00	228,00	1.311,00	58,00%	14,00	966,00	42%													
	13.5	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	110,00	15,00	330,00	45,00	375,00						-	-	-	-	0,00%	3,00	375,00	100%													
	13.6	FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00						-	-	-	-	0,00%	5,00	300,00	100%													
	13.7	FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00						-	-	-	-	0,00%	5,00	300,00	100%													
	13.8	FECHADURA P/ PORTA METALICO	1,00	UN	140,00	15,00	140,00	15,00	155,00						-	-	-	-	0,00%	1,00	155,00	100%													
	13.9	MOCA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00	UN	1.040,00	10,00	5.200,00	50,00	5.250,00						-	-	-	-	0,00%	5,00	5.250,00	100%													
	13.10	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	4,00	PR	350,00	30,00	1.400,00	120,00	1.520,00						-	-	-	-	0,00%	4,00	1.520,00	100%													
	14.	14. VIDRAÇARIAS																																	
	14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	327,00	M2	55,00	8,00	17.985,00	2.616,00	20.601,00	163,50					-	-	-	-	0,00%	-	-	0%													
	14.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	35,82	M2	70,00	8,00	2.507,40	286,56	2.793,96	17,00					-	-	-	-	0,00%	-	-	0%													

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²										6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018				881.895,21		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																Término: 05/02/2019							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																Prazo decor.: 429							
CONTRATO: 107/2017																FISCAL: Arq. Aline Leduc							
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																	FISCAL: Eng. Felipe Chit						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																	FISCAL: Eng. Artur Card						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02																	R\$ 419.400,58						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
	14.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	4,00	UN	1.700,00	3,00	6.800,00	12,00	6.812,00								-	-	-	0,00%	4,00	6.812,00	100%
	14.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	11,61	M2	186,00	10,00	2.159,46	116,10	2.275,56								-	-	-	0,00%	11,61	2.275,56	100%
	<b>15. PINTURAS</b>																						
	<b>15.1. PINTURAS INTERNAS</b>																						
	<b>15.1.1. DO SUBSOLO</b>																						
	15.1.1.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	1.454,16	M2	0,90	0,55	1.308,74	799,79	2.108,53				1.384,16				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	15.1.1.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	1.454,16	M2	4,00	4,00	5.816,64	5.816,64	11.633,28				195,00				-	-	-	0,00%	1.259,16	10.073,28	87%
	15.1.1.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAO. AF_06/2014	491,78	M2	5,50	2,50	2.704,79	1.229,45	3.934,24				460,78				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	15.1.1.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_06/2014	962,38	M2	6,50	2,80	6.255,47	2.694,66	8.950,13				411,19	481,19			-	-	-	0,00%	-	(0,01)	0%
	<b>15.1.2. DO TERREO</b>																						
	15.1.2.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	2.192,28	M2	0,90	0,55	1.973,05	1.205,75	3.178,80	240,00			750,00	352,28			-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%
	15.1.2.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	2.192,28	M2	4,00	4,00	8.769,12	8.769,12	17.538,24	220,00			550,00	772,28			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%
	15.1.2.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAO. AF_06/2014	143,00	M2	5,50	2,50	786,50	357,50	1.144,00				70,00				-	-	-	0,00%	73,00	584,00	51%
	15.1.2.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_06/2014	2.049,28	M2	5,00	2,80	10.246,40	5.737,98	15.984,38				1.020,00				-	-	-	0,00%	1.029,28	8.028,38	50%
	<b>15.1.3. DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>																						
	15.1.3.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	1.931,78	M2	0,90	0,55	1.738,58	1.062,47	2.801,05				300,00	1.631,76			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	15.1.3.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	1.931,78	M2	4,00	4,00	7.727,12	7.727,12	15.454,24				300,00	1.631,78			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	15.1.3.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAO. AF_06/2014	139,07	M2	5,50	2,50	764,89	347,68	1.112,57				120,00				-	-	-	0,00%	19,07	152,57	14%
	15.1.3.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_06/2014	1.792,69	M2	5,00	2,80	8.963,45	5.019,53	13.982,98				850,00	39,00			-	-	-	0,00%	903,69	7.048,78	50%
	<b>15.1.4. DAS ESQUADRIAS</b>																						
	15.1.4.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO	346,51	M2	6,00	7,00	2.079,06	2.425,57	4.504,63						310,00	1.860,00	2.170,00	4.030,00	89,00%		36,51	474,63	11%
	15.1.4.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	346,51	M2	10,00	7,50	3.465,10	2.598,83	6.063,93						310,00	3.100,00	2.325,00	5.425,00	89,00%		36,51	638,93	11%
	15.1.4.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO	143,80	M2	11,00	15,00	1.581,80	2.157,00	3.738,80								-	-	-	0,00%	143,80	3.738,80	100%
	<b>15.2. PINTURAS EXTERNAS</b>																						
	<b>15.2.1. FACHADA LESTE</b>																						
	15.2.1.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	153,44	M2	0,90	0,55	138,10	84,39	222,49								-	-	-	0,00%	135,44	196,39	88%
	15.2.1.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	153,44	M2	11,50	2,30	1.764,56	352,91	2.117,47					8,00	10,00		-	-	-	0,00%	135,44	1.869,07	88%
	15.2.1.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_06/2014	153,44	M2	6,00	2,80	920,64	429,63	1.350,27								-	-	-	0,00%	135,44	1.191,87	88%
	<b>15.2.2. FACHADA OESTE</b>																						
	15.2.2.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	150,84	M2	0,90	0,55	135,76	82,96	218,72					80,00	25,00	40,00	-	-	-	0,00%	5,84	8,47	4%
	15.2.2.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	150,84	M2	11,50	2,30	1.734,66	346,93	2.081,59					80,00	25,00	40,00	-	-	-	0,00%	5,84	80,59	4%
	15.2.2.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_06/2014	150,84	M2	6,00	2,80	905,04	422,35	1.327,39					80,00	25,00	40,00	-	-	-	0,00%	5,84	51,39	4%



OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²									6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018				881.895,21		
PROCESSO PRINCIPAL: n° 0002251-62.2017.5.04.0000																Término: 05/02/2019						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: n° 0008033-50.2017.5.04.0000																Prazo decor.: 429						
CONTRATO: 107/2017																FISCAL: Arq. Aline Leduc						
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017									FISCAL: Eng. Felipe Ch...													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15									FISCAL: Eng. Artur Card...													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02									FISCAL: Eng. Artur Card...													
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	15.2.3.	FACHADA SUL																				
	15.2.3.1	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	70,00	116,71								0,00%	0,00	(0,00)	0%
	15.2.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA 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		186,71								0,00%	-	-	0%
	15.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	186,71	M2	6,00	2,80	1.120,26	522,79	1.643,05		186,71								0,00%	-	-	0%
	15.2.4.	FACHADA NORTE																				
	15.2.4.1	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	15,00					156,53	140,88	86,09	226,97	91,00%	-	-	0%
	15.2.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	171,53	M2	11,50	2,30	1.972,60	394,52	2.367,12						171,53	1.972,60	394,52	2.367,12	100,00%	-	-	0%
	15.2.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	171,53	M2	6,00	2,80	1.029,18	480,28	1.509,46						171,53	1.029,18	480,28	1.509,46	100,00%	-	-	0%
	15.2.5.	PLATIBANDAS/DUTOS E CASA DE BOMBAS																				
	15.2.5.1	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	400,00					66,36	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%
	15.2.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	466,36	M2	5,00	2,80	2.331,80	1.305,81	3.637,61						466,36	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS																				
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																				
	16.1.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	95,00	2,50	380,00	10,00	390,00										0,00%	4,00	390,00	100%
	16.1.2	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										0,00%	11,00	221,10	100%
	16.1.3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PRESSMATIC (COD 17160606)	29,00	UN	149,00	15,00	4.321,00	435,00	4.756,00						29,00	4.321,00	435,00	4.756,00	100,00%	-	-	0%
	16.1.4	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	15,00	UN	270,00	40,00	4.050,00	600,00	4.650,00						15,00	4.050,00	600,00	4.650,00	100,00%	-	-	0%
	16.1.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" 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%
	16.1.6	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%
	16.1.7	BACIA SANITÁRIA P/ PPNE, INCLUSIVE ASSENTO	4,00	UN	620,00	85,00	2.480,00	340,00	2.820,00						2,00	1.240,00	170,00	1.410,00	50,00%	1,00	705,00	25%
	16.1.8	BACIA SANITÁRIA CONFORTO DEGA (515.17) C/ CX ACOPLADA	10,00	UN	850,00	15,00	8.500,00	150,00	8.650,00						2,00	1.700,00	30,00	1.730,00	20,00%	8,00	6.920,00	80%
	16.1.9	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		8,00								0,00%	-	-	0%
	16.1.10	EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	310,00	18,00	310,00	18,00	328,00										0,00%	-	-	0%
	16.1.11	PAPELEIRA METÁLICA (ROLO NORMAL)	18,00	UN	37,00	3,50	666,00	63,00	729,00										0,00%	18,00	729,00	100%
	16.1.12	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	12,00	UN	90,00	7,00	1.080,00	84,00	1.164,00										0,00%	12,00	1.164,00	100%
	16.1.13	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	29,00	UN	55,00	5,50	1.595,00	159,50	1.754,50										0,00%	29,00	1.754,50	100%
	16.1.14	PORTA SABONETE LIQUIDO PLÁSTICO (ATK 1.5L)	29,00	UN	38,00	4,50	1.102,00	130,50	1.232,50										0,00%	29,00	1.232,50	100%
	16.1.15	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 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										0,00%	22,00	6.490,00	100%

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²										6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018			
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO		Término: 05/02/2019			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																	R\$ 419.400,58		Prazo decor.: 429			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																			FISCAL: Arq. Aline Leduc			
CONTRATO: 107/2017																			FISCAL: Eng. Felipe Ch...			
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017												FISCAL: Eng. Artur Card...										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02																						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	16.1.16	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_06/2016	34,00	UN	121,00	16,00	4.114,00	544,00	4.658,00										0,00%	2,00	274,00	6%
	16.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50	2.092,50	27,00									0,00%	-	-	0%
	16.1.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50	223,50										0,00%	-	-	0%
	16.1.19	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	42,00	8,50	126,00	25,50	151,50										0,00%	3,00	151,50	100%
	16.1.20	BEBEDOURO ELET 40L (EMPENHO 2017NE401769)	4,00	UN	810,00	20,00	3.240,00	80,00	3.320,00										0,00%	4,00	3.320,00	100%
	16.1.21	PORTA COPOS P/ COPOS DESCART	4,00	UN	55,00	4,50	220,00	18,00	238,00										0,00%	4,00	238,00	100%
	16.1.22	CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITARIO	22,00	UN	18,00	4,50	396,00	99,00	495,00										0,00%	22,00	495,00	100%
	16.1.23	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	3,60	M2	440,00	0,00	1.584,00	-	1.584,00				3,60						0,00%	-	-	0%
	16.1.24	ESPELHO E SAIA DE GRANITO H= 20CM	19,70	M	80,00	12,00	1.576,00	236,40	1.812,40				19,70						0,00%	-	-	0%
	16.1.25	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	200,00	18,00	2.800,00	252,00	3.052,00				14,00						0,00%	-	-	0%
	16.1.26	MARMORISTA/GRANITEIRO	13,45	H	0,00	11,00	-	147,95	147,95				13,45						0,00%	-	-	0%
	<b>16.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>																					
	<b>16.2.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>																					
	16.2.1.1	RESERVATORIO 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%
	16.2.1.2	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	5,00	UN	49,00	16,00	245,00	80,00	325,00										0,00%	5,00	325,00	100%
	16.2.1.3	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_06/2016	4,00	UN	85,00	16,00	340,00	64,00	404,00				4,00						0,00%	-	-	0%
	16.2.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	49,00	16,00	49,00	16,00	65,00				1,00						0,00%	-	-	0%
	16.2.1.5	(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 PRÉDIOS. AF_10/2015_P	110,00	M	5,50	7,00	605,00	770,00	1.375,00										0,00%	-	-	0%
	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 PRÉDIOS. AF_10/2015_P	44,00	M	8,70	5,00	382,80	220,00	602,80										0,00%	-	-	0%
	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 PRÉDIOS. AF_10/2015_P	30,00	M	12,00	2,50	360,00	75,00	435,00										0,00%	-	-	0%
	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 PRÉDIOS. AF_10/2015_P	114,00	M	9,00	4,00	1.026,00	456,00	1.482,00										0,00%	-	-	0%
	16.2.1.9	TUBO PVC SOLD ÁGUA FRIA Ø 60 mm INCL CONEXOES	60,00	M	19,00	5,00	1.140,00	300,00	1.440,00										0,00%	-	-	0%
	16.2.1.10	TUBO PVC SOLD ÁGUA FRIA Ø 75 mm INCL CONEXOES	46,00	M	30,00	7,00	1.380,00	322,00	1.702,00										0,00%	-	-	0%

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²								R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018	SALDO				
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	R\$ 419.400,58		Término: 05/02/2019					
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															Prazo decor.: 429							
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\$ 4.450.901,02																FISCAL: Arq. Aline Ledur						
																		FISCAL: Eng. Felipe Chit				
																				FISCAL: Eng. Artur Card		
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	16.2.1.11	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 110 mm INCL CONEXOES	47,00	M	61,00	11,00	2.867,00	517,00	3.384,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.1.12	CONJ MOTO BOMBA 3/4 MONOFASICA HM=26 VAZAO 4,5M3	2,00	UN	1.250,00	570,00	2.500,00	1.140,00	3.640,00							-	-	-	0,00%	2,00	3.640,00	100%
	<b>16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>																					
	16.2.2.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	6,00	M	33,00	25,00	198,00	150,00	348,00							-	-	-	0,00%	6,00	348,00	100%
	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 PRÉDIOS. AF_10/2015_P	6,00	M	25,00	10,00	150,00	60,00	210,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	90,00	M	11,00	7,00	990,00	630,00	1.620,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	20,00	M	11,00	6,00	220,00	120,00	340,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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 SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	38,00	M	9,00	5,00	342,00	190,00	532,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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 PRÉDIOS. AF_10/2015_P	18,00	M	7,00	4,00	126,00	72,00	198,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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					1,00	6,50	1,40	7,90	100,00%	-	-	0%	
	16.2.2.8	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150X150X50 SAIDA 50MM	14,00	UN	22,00	10,00	308,00	140,00	448,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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.	8,00	UN	39,00	8,00	312,00	64,00	376,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.2.10	CAIXA GORDURA C/ TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	3,00	UN	42,00	8,00	126,00	24,00	150,00	2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X90CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	3,00	UN	150,00	140,00	450,00	420,00	870,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.2.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCRETO ARMADO 80x80x5 cm	16,00	UN	20,00	5,50	320,00	88,00	408,00				9,00	7,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.2.13	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS	1,00	CJ	3.400,00	500,00	3.400,00	500,00	3.900,00						1,00	3.400,00	500,00	3.900,00	100,00%	-	-	0%
	<b>16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO</b>																					
	16.2.3.1	(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, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	12,00	M	11,00	6,00	132,00	72,00	204,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	270,00	M	11,00	7,00	2.970,00	1.890,00	4.860,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	<b>16.2.4. INSTALAÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)</b>																					
	<b>16.2.4.1. ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE</b>																					

		<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</b>							6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	<b>12ª MEDIÇÃO</b>				<b>SALDO</b>		
		<b>CONTRATADA:</b> DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	<b>Início:</b> 18/12/2018						
		<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0002251-62.2017.5.04.0000													<b>Término:</b> 05/02/2019							
		<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0008033-50.2017.5.04.0000													<b>Prazo decor.:</b> 429							
		<b>CONTRATO:</b> 107/2017																				
		<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017																				
		<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15													<b>FISCAL:</b> Arq. Aline Ledur				881.895,21			
		<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02													<b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Ch...							
															<b>FISCAL:</b> Eng. Artur Card...							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	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, 2UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	15,20	M2	38,00	30,00	577,60	456,00	1.033,60							-	-	-	0,00%	15,20	1.033,60	100%
	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	72,14	M2	62,00	30,00	4.472,68	2.164,20	6.636,88							-	-	-	0,00%	72,14	6.636,88	100%
	16.2.4.3	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 INTERFERÊNCIA. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES	3,80	M3	83,00	55,00	315,40	209,00	524,40							-	-	-	0,00%	3,80	524,40	100%
	16.2.4.4	IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015	19,50	M3	345,00	19,00	6.727,50	370,50	7.098,00							-	-	-	0,00%	19,50	7.098,00	100%
	17.	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO</b>																				
	17.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA-PAREDE ESCADA INC	24,00	UN	93,00	13,00	2.232,00	312,00	2.544,00							-	-	-	0,00%	24,00	2.544,00	100%
	17.2	LUMINARIA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 48 LEDS	20,00	PC	37,00	25,00	740,00	500,00	1.240,00							-	-	-	0,00%	20,00	1.240,00	100%
	17.3	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 2800 LUMENS	1,00	UN	380,00	8,00	380,00	8,00	388,00							-	-	-	0,00%	1,00	388,00	100%
	17.4	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (EMPENHO 2017NE401769)	10,00	UN	155,00	10,00	1.550,00	100,00	1.650,00							-	-	-	0,00%	10,00	1.650,00	100%
	17.5	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	3,00	UN	28,00	40,00	84,00	120,00	204,00							-	-	-	0,00%	3,00	204,00	100%
	17.6	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	15,00	UN	851,00	50,00	12.765,00	750,00	13.515,00					15,00	12.765,00	750,00	13.515,00	100,00%	100,00%	-	-	0%
	17.7	CAIXA DE HIDRANTE 12" 200MP INCL MANOBRERIA (TPO WANGQO) 200MP	4,00	CJ	1.100,00	480,00	4.400,00	1.920,00	6.320,00							-	-	-	0,00%	4,00	6.320,00	100%
	17.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	52,00	20,00	468,00	180,00	648,00							-	-	-	0,00%	9,00	648,00	100%
	17.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_2/2015	62,00	M	50,00	5,00	3.100,00	310,00	3.410,00							-	-	-	0,00%	62,00	3.410,00	100%
	17.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	1,00	UN	48,00	15,00	48,00	15,00	63,00							-	-	-	0,00%	1,00	63,00	100%
	17.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	230,00	16,00	920,00	64,00	984,00							-	-	-	0,00%	4,00	984,00	100%
	17.12	REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	105,00	35,00	105,00	35,00	140,00							-	-	-	0,00%	1,00	140,00	100%
	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							-	-	-	0,00%	1,00	39,00	100%
	17.14	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	2,00	UN	110,00	20,00	220,00	40,00	260,00							-	-	-	0,00%	2,00	260,00	100%
	17.15	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	1,00	M3	215,00	55,00	215,00	55,00	270,00							-	-	-	0,00%	1,00	270,00	100%
	17.16	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,00	M3	210,00	38,00	210,00	38,00	248,00							-	-	-	0,00%	1,00	248,00	100%
	17.17	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	2,00	UN	160,00	140,00	320,00	280,00	600,00							-	-	-	0,00%	2,00	600,00	100%
	17.18	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBAS P/ REDE DE INCENDIO	1,00	UN	780,00	80,00	780,00	80,00	860,00							-	-	-	0,00%	1,00	860,00	100%
	17.19	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS	1,00	CJ	4.300,00	300,00	4.300,00	300,00	4.600,00							-	-	-	0,00%	1,00	4.600,00	100%
	18.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>																				
	18.1.	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>																				
	18.1.1	CHAVE FUSÍVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACES	3,00	UN	200,00	20,00	600,00	60,00	660,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%



OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018										
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\$ 4.450.901,02																																					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%														
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																												
	18.1.2	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	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 15/25 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 80X80X62 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 MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ 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 CONTRATIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACESS.	4,00	UN	140,00	17,00	560,00	68,00	628,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.	<b>SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA</b>																																			
	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	BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MM²	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 35/120MM2. ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	10,00	UN	253,00	44,00	2.530,00	440,00	2.970,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.4	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR FACA 400A 25KV COMANDO ALAVANCA CONT NA/NF	1,00	UN	1.650,00	78,00	1.650,00	78,00	1.728,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.5	VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") C/ CONEX E FIX	10,00	M	125,00	2,15	1.250,00	21,50	1.271,50											0,00%	-	-	0%														
	18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-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%														
	18.2.7	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%														
	18.2.8	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%														
	18.2.9	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BASE FUSIVEL 400A, 25KV, CONEX. FIX E ACESS COMANDO POR ALAVANCA, CONTATOS AUX NA-NF C/ FUSIVEIS HH 32A	1,00	UN	1.900,00	77,00	1.900,00	77,00	1.977,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.10	CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MÉDIA TENSÃO 850X600X400MM	1,00	UN	650,00	130,00	650,00	130,00	780,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.11	MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	2,00	UN	47,00	16,00	94,00	32,00	126,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.12	ESTRUTURA METÁLICA C/ VENEZIANAS FIXAS SIMPLES CHAPA #14, 2,31X3,85M C/ PORTA DE 02 FOLHAS 0,80X2,10M PROVIDA DE DISPOSITIVO P/ CADEADO 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%														
	18.2.13	GRÁDIL TELA OTIS 15MM/14BWG P/ CUBÍCULO TRAFÓ, CONF PROJETO	17,17	M2	450,00	25,00	7.726,50	429,25	8.155,75											0,00%	-	-	0%														
	18.2.14	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	180,00	10,00	180,00	10,00	190,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.15	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%														
	18.2.16	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM/ISOLACAO 25KV	2,00	UN	110,00	1,60	220,00	3,60	223,60											0,00%	-	-	0%														
	18.2.17	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											0,00%	-	-	0%														
	18.2.18	HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	3,00	UN	85,00	8,00	255,00	24,00	279,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.19	DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS	1,00	UN	150,00	9,00	150,00	9,00	159,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.20	PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACESS	1,00	UN	11,00	4,00	11,00	4,00	15,00											0,00%	-	-	0%														
	18.2.21	CAIXA METÁLICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ELETRICISTAS	1,00	UN	32,00	12,00	32,00	12,00	44,00											0,00%	-	-	0%														

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²								6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO			
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018				881.895,21			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															Término: 05/02/2019							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000															Prazo decor.: 429							
CONTRATO: 107/2017																						
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15								FISCAL: Arq. Aline Ledur														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02								FISCAL: Eng. Felipe Chit														
								FISCAL: Eng. Artur Card														
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									TOTAL	%			
	18.2.22	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA DE 2 H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	1.300,00	145,00	1.300,00	145,00	1.445,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.23	RELE MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N.	1,00	UN	250,00	85,00	250,00	85,00	335,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.24	TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT. - 500VA - 27KV	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.25	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5A	3,00	UN	1.300,00	350,00	3.900,00	1.050,00	4.950,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.26	QUADRO PROTEÇÃO TERMICA QPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFÓ INTERTRAVAMENTO	1,00	UN	450,00	135,00	450,00	135,00	585,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.27	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	30,00	M	9,00	5,00	270,00	150,00	420,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.28	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	38,00	UN	11,00	6,50	418,00	247,00	665,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.29	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO D	1,00	UN	0,00	350,00	-	350,00	350,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.30	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	10,00	3,00	500,00	150,00	650,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.31	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	20,00	6,00	1.000,00	300,00	1.300,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/CANALETAS/LEITOS																				
	18.3.1.	ELETRODUTO DE PVC																				
	18.3.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	M	4,00	3,00	400,00	300,00	700,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.	ELETRODUTO GALVANIZADO																				
	18.3.2.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	2.092,00	M	6,50	3,00	13.598,00	6.276,00	19.874,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.2	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	495,00	M	8,50	3,50	4.207,50	1.732,50	5.940,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	M	25,00	8,00	75,00	24,00	99,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.4	ELETRODUTO DE AÇO 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							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.5	REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	50,00	M	3,00	8,00	150,00	400,00	550,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.3.	ELETROCALHA PERFURADA																				
	18.3.3.1	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMP. CONEX. ACESS	45,00	M	16,00	11,00	720,00	495,00	1.215,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.3.2	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 100X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMP. E ACESS	30,00	M	25,00	13,00	750,00	390,00	1.140,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.3.3	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM "U" MSG 22 C TAMP. CONEX. ACESS	20,00	M	30,00	16,00	600,00	320,00	920,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.4.	PERFILADO																				
	18.3.4.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	316,00	M	8,00	5,00	2.528,00	1.580,00	4.108,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.4.2	SUPORTE PARA TOMADA 2P+T EM PERFILADO	41,00	UN	5,50	2,00	225,50	82,00	307,50				41,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.4.3	REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	30,00	M	3,00	8,00	90,00	240,00	330,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.5.	CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS																				
	18.3.5.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMP. FIXAÇÃO E ACESS	380,00	M	64,00	5,00	24.320,00	1.900,00	26.220,00					240,00	15.360,00	1.200,00	16.560,00	63,00%	140,00	9.660,00	37%	
	18.3.5.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS 2P+T	101,00	UN	11,00	2,50	1.111,00	252,50	1.363,50					61,00	671,00	152,50	823,50	60,00%	40,00	540,00	40%	
	18.3.5.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS RJ-45	97,00	UN	11,00	2,50	1.067,00	242,50	1.309,50					60,00	660,00	150,00	810,00	62,00%	37,00	499,50	38%	
	18.3.5.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	33,00	UN	19,00	0,60	627,00	19,80	646,80					26,00	494,00	15,60	509,60	79,00%	7,00	137,20	21%	
	18.3.5.5	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	34,00	UN	43,00	8,00	1.462,00	272,00	1.734,00					20,00	860,00	160,00	1.020,00	59,00%	14,00	714,00	41%	
	18.3.5.6	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	45,00	UN	5,00	2,00	225,00	90,00	315,00							-	-	-	0,00%	45,00	315,00	100%
	18.3.6.	CANALETAS																				
	18.3.6.1	CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM	3,00	M	12,00	3,50	36,00	10,50	46,50							-	-	-	0,00%	3,00	46,50	100%
	18.3.6.2	CANALETA FECHADA C/ TAMP. XADREZ 40CM X 60CM	4,00	M	13,00	3,50	52,00	14,00	66,00							-	-	-	0,00%	4,00	66,00	100%
	18.3.7.	LEITO E ACESSÓRIOS																				

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²									6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO			
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018				881.895,21			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															Término: 05/02/2019								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000															Prazo decor.: 429								
CONTRATO: 107/2017															FISCAL: Arq. Aline Leduc								
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017															FISCAL: Eng. Felipe Chiffre								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															FISCAL: Eng. Artur Card								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02															R\$ 419.400,58								
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
	18.3.7.1	REMANEJAMENTO DE LEITO METÁLICO LARGURA 600MM LONGARINAS 100X19X3000MM	3,00	UN	18,00	40,00	54,00	120,00	174,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																					
	18.4.1.	CONDULETES																					
	18.4.1.1.	CONDULETES DE ALUMÍNIO																					
	18.4.1.1.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	95,00	UN	9,50	6,00	902,50	570,00	1.472,50								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.1.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	71,00	UN	11,00	6,00	781,00	426,00	1.207,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.1.1.3	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	30,00	10,00	60,00	20,00	80,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.1.1.4	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	10,00	UN	90,00	11,00	900,00	110,00	1.010,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																					
	18.4.2.1.	CAIXAS EM AÇO																					
	18.4.2.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	190,00	UN	3,10	3,00	589,00	570,00	1.159,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.2.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	UN	3,50	4,00	315,00	360,00	675,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.2.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	5,50	8,00	55,00	80,00	135,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.2.1.4	CAIXA OBTÓGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	UN	5,00	3,00	115,00	69,00	184,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.2.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	187,00	UN	5,00	3,50	935,00	654,50	1.589,50	93,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.2.1.6	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	187,00	UN	5,00	1,20	935,00	224,40	1.159,40								-	-	-	0,00%	187,00	1.159,40	100%
	18.4.2.2.	CAIXA EM ALVENARIA																					
	18.4.2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x60CM, COM TAMPA DE CONCRETO COM CAXILHO DUPLA	10,00	UN	95,00	55,00	950,00	550,00	1.500,00						7,00	665,00	385,00	1.050,00	70,00%		-	-	0%
	18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																					
	18.4.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,00	UN	9,50	6,00	332,50	210,00	542,50				20,00	15,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	44,00	UN	14,50	8,00	638,00	352,00	990,00				30,00	14,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.3.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	11,00	7,50	66,00	45,00	111,00					6,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.3.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	15,00	12,00	30,00	24,00	54,00					2,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.3.5	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN	9,50	4,50	142,50	67,50	210,00					15,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.3.6	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,00	UN	3,20	1,50	41,60	19,50	61,10				9,00	4,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.3.7	PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2" TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	3,00	UN	3,00	1,50	9,00	4,50	13,50					3,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.3.8	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	454,00	UN	5,00	4,00	2.270,00	1.816,00	4.086,00					454,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</b> <b>CONTRATADA:</b> DG Engenharia e Construções Ltda - EPP <b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0002251-62.2017.5.04.0000 <b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0008033-50.2017.5.04.0000 <b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																								
<b>6ª MED R\$ 185.530,78</b> <b>7ª MED R\$ 700.006,41</b> <b>8ª MED R\$ 140.457,07</b> <b>9ª MED R\$ 262.135,74</b> <b>10ª MED R\$ 324.799,48</b> <b>11ª MED R\$ 305.901,96</b> <b>12ª MED R\$ 419.400,58</b>																								
<b>Início:</b> 18/12/2018 <b>Término:</b> 05/02/2019 <b>Prazo decor.:</b> 429 <b>FISCAL:</b> Arq. Aline Ledur <b>FISCAL:</b> Eng. Felipe Chit <b>FISCAL:</b> Eng. Artur Card																								
<b>R\$ 419.400,58</b> <b>881.895,21</b>																								
18.4.3.9			TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	37,00	UN	7,00	5,00	259,00	185,00	444,00						37,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.10			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENGAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO	200,00	UN	3,00	1,50	600,00	300,00	900,00						200,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.11			CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	511,00	UN	11,00	3,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00			20,00			100,00	391,00	4.301,00	1.173,00	5.474,00	77,00%	-	-	0%
<b>18.4.4. FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS</b>																								
<b>18.4.4.1. CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 450/750V</b>																								
18.4.4.1.1			CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA 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		4.400,00	4.000,00	8.380,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.4.1.2			CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH	340,00	M	2,60	1,10	884,00	374,00	1.258,00				340,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
<b>18.4.4.2. CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V</b>																								
18.4.4.2.1			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	140,00	M	2,50	0,90	350,00	126,00	476,00					140,00			-	-	-	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_12/2015	140,00	M	2,80	1,10	392,00	154,00	546,00				140,00				-	-	-	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_12/2015	90,00	M	4,50	1,50	405,00	135,00	540,00					90,00			-	-	-	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_12/2015	90,00	M	8,50	2,00	765,00	180,00	945,00					90,00			-	-	-	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_12/2015	130,00	M	18,00	1,80	2.340,00	234,00	2.574,00				130,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
<b>18.4.4.3. CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1kV</b>																								
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_12/2015	420,00	M	2,40	0,98	1.008,00	411,60	1.419,60				170,00	250,00			-	-	-	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_12/2015	860,00	M	2,90	1,20	2.494,00	1.032,00	3.526,00				860,00				-	-	-	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_12/2015	370,00	M	4,50	1,40	1.665,00	518,00	2.183,00				42,00	328,00			-	-	-	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_12/2015	370,00	M	13,00	1,50	4.810,00	555,00	5.365,00					370,00			-	-	-	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_12/2015	530,00	M	33,00	2,10	17.490,00	1.113,00	18.603,00						530,00		-	-	-	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_12/2015	60,00	M	92,00	4,50	5.520,00	270,00	5.790,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
<b>18.4.4.4. CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)</b>																								
18.4.4.4.1			CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM2	450,00	M	2,40	0,98	1.080,00	441,00	1.521,00			200,00		250,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
<b>18.5. QUADROS ELÉTRICOS</b>																								
<b>18.5.1. QUADROS</b>																								
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			ODE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONF PROJ	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00					1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.5.1.3			ODE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONF PROJ	1,00	UN	1.600,00	400,00	1.600,00	400,00	2.000,00					1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		SALDO																									
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%																					
<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</b> <b>CONTRATADA:</b> DG Engenharia e Construções Ltda - EPP <b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0002251-62.2017.5.04.0000 <b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0008033-50.2017.5.04.0000 <b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018		Término: 05/02/2019		Prazo decor.: 429		FISCAL: Arq. Aline Leduc		FISCAL: Eng. Felipe Chit		FISCAL: Eng. Artur Card		881.895,21			
<b>12ª MEDIÇÃO</b> <b>R\$ 419.400,58</b>																																													
	18.5.1.4		QDE-02, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONF PROJ	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00					1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.1.5		QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.500,00	800,00	2.500,00	800,00	3.300,00						1,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.1.6		QDI-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00					1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.1.7		QDI-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	800,00	200,00	800,00	200,00	1.000,00					1,00			-	-	-	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								-	-	-	0,00%	1,00	1.850,00	100%																					
	18.5.1.9		QF-POÇO C/ TODOS COMPONENTES, INCL CONTATOR, EXCET DISJ, CONF PROJETO	1,00	UN	750,00	200,00	750,00	200,00	950,00								-	-	-	0,00%	1,00	950,00	100%																					
	18.5.1.10		QF-ETE, COM TODOS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	900,00	200,00	900,00	200,00	1.100,00								-	-	-	0,00%	1,00	1.100,00	100%																					
	18.5.2.		<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO</b>																																										
	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					26,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.2		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	67,00	UN	7,70	1,40	515,90	93,80	609,70					67,00			-	-	-	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					3,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.4		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	56,00	2,30	56,00	2,30	58,30					1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.5		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	57,00	4,40	285,00	22,00	307,00					5,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.6		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	57,00	4,40	57,00	4,40	61,40					1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.7		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	58,00	9,00	348,00	54,00	402,00					6,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.8		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 40A 10kA 380V	2,00	UN	72,00	9,00	144,00	18,00	162,00					2,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.9		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 80A 10kA 380V	3,00	UN	101,00	9,00	303,00	27,00	330,00					3,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.10		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 100A 10kA 380V	1,00	UN	101,00	9,00	101,00	9,00	110,00					1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.11		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 10kA 380V	1,00	UN	25,50	1,40	25,50	1,40	26,90						1,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.12		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20 ATÉ 50A, 18kA/380V	9,00	UN	183,00	9,00	1.647,00	81,00	1.728,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.13		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A 18kA/380V	1,00	UN	251,00	9,00	251,00	9,00	260,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.14		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 25kA/380V	1,00	UN	355,00	9,00	355,00	9,00	364,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.15		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 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						1,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.2.16		DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	1,00	UN	2.900,00	240,00	2.900,00	240,00	3.140,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.3.		<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>																																										
	18.5.3.1.		<b>DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL</b>																																										
	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					13,00			-	-	-	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					3,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.3.2.		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS</b>																																										
	18.5.3.2.1		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=30kA	16,00	UN	116,00	4,10	1.856,00	65,60	1.921,60					16,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.5.3.2.2		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45kA	16,00	UN	125,00	4,10	2.000,00	65,60	2.065,60					12,00			-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%																					
	18.5.3.2.3		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=90kA	4,00	UN	260,00	4,10	1.040,00	16,40	1.056,40					4,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%																					
	18.6.		<b>ILUMINAÇÃO</b>																																										
	18.6.1.		<b>LÂMPADAS</b>																																										

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		SALDO																									
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%																					
<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</b> <b>CONTRATADA:</b> DG Engenharia e Construções Ltda - EPP <b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0002251-62.2017.5.04.0000 <b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0008033-50.2017.5.04.0000 <b>CONTRATO:</b> 107/2017 <b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/11/2017 <b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15 <b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018		Término: 05/02/2019		Prazo decor.: 429		FISCAL: Arq. Aline Ledur		FISCAL: Eng. Felipe Chit		FISCAL: Eng. Artur Card		881.895,21			
<b>12ª MEDIÇÃO</b> <b>R\$ 419.400,58</b>																																													
18.6.1.1.	FLUORESCENTE																																												
18.6.1.1.1.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	78,00	UN	12,00	0,99	936,00	77,22	1.013,22													0,00%	78,00	1.013,22	100%																					
18.6.1.2.	LED																																												
18.6.1.2.1.	LAMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	823,00	UN	0,08	0,30	65,84	246,90	312,74									660,00	52,80	198,00	250,80	80,00%	163,00	61,94	20%																					
18.6.1.2.1.	LAMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO TRT	40,00	UN	0,36	0,99	14,40	39,60	54,00								18,00					0,00%	22,00	29,70	55%																					
18.6.1.3.	OUTRAS LAMPADAS																																												
18.6.1.3.1.	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	13,00	UN	92,00	0,99	1.196,00	12,87	1.208,87													0,00%	13,00	1.208,87	100%																					
18.6.2.	REATOR																																												
18.6.2.1.	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	39,00	UN	16,50	5,70	643,50	222,30	865,80													0,00%	39,00	865,80	100%																					
18.6.3.	LUMINARIAS																																												
18.6.3.1.	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	205,00	45,00	205,00	45,00	250,00													0,00%	1,00	250,00	100%																					
18.6.3.2.	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	455,00	80,00	3.185,00	560,00	3.745,00													0,00%	7,00	3.745,00	100%																					
18.6.3.3.	LUMINARIA PETALA LAMPADA VAPOR METALICO 1X70W C/ REATOR/LAMPADA/SUPORT	13,00	UN	570,00	90,00	7.410,00	1.170,00	8.580,00													0,00%	13,00	8.580,00	100%																					
18.6.3.4.	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2X75/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	37,00	UN	6,00	18,00	222,00	666,00	888,00													0,00%	37,00	888,00	100%																					
18.6.3.5.	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2X75/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	304,00	UN	5,00	21,00	1.520,00	6.384,00	7.904,00									278,00	1.390,00	5.838,00	7.228,00	91,00%	26,00	676,00	9%																					
18.6.3.6.	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2X75/T8/600MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	7,00	UN	6,00	18,00	42,00	126,00	168,00													0,00%	7,00	168,00	100%																					
18.6.3.7.	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2X75/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	72,00	UN	7,00	21,00	504,00	1.512,00	2.016,00									15,00	105,00	315,00	420,00	21,00%	57,00	1.596,00	79%																					
18.6.3.8.	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	33,00	UN	90,00	15,00	2.970,00	495,00	3.465,00													0,00%	33,00	3.465,00	100%																					
18.6.3.9.	LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W, COM DIFUSOR	6,00	UN	90,00	15,00	540,00	90,00	630,00													0,00%	6,00	630,00	100%																					
18.6.3.10.	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	33,00	UN	35,00	11,00	1.155,00	363,00	1.518,00									7,00	26,00			0,00%	-	-	0%																					
18.6.4.	ACESSÓRIOS/OUTROS																																												
18.6.4.1.	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCÉLULA	41,00	UN	41,00	30,00	1.681,00	1.230,00	2.911,00									3,00	123,00	90,00	213,00	7,00%	38,00	2.698,00	93%																					
18.6.4.2.	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	15,00	UN	18,00	10,00	270,00	150,00	420,00									15,00				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 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	M	33,00	8,00	99,00	24,00	123,00													0,00%	-	-	0%																					
18.7.1.2.	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	95,00	50,00	190,00	100,00	290,00													0,00%	-	-	0%																					
18.7.1.3.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	2,00	UN	190,00	30,00	380,00	60,00	440,00													0,00%	2,00	440,00	100%																					
18.7.1.4.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM	12,56	M	5,30	2,30	66,57	28,89	95,46													0,00%	-	-	0%																					
18.7.1.5.	EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	270,00	50,00	270,00	50,00	320,00													0,00%	-	-	0%																					
18.7.1.6.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM	3,00	UN	115,00	45,00	345,00	135,00	480,00	3,00												0,00%	-	-	0%																					
18.7.1.7.	EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	345,00	51,00	345,00	51,00	396,00	1,00												0,00%	-	-	0%																					
18.7.1.8.	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	17,00	UN	21,00	11,00	357,00	187,00	544,00													0,00%	17,00	544,00	100%																					

<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m<sup>2</sup></b>										<b>R\$ 185.530,78</b>	<b>R\$ 700.006,41</b>	<b>R\$ 140.457,07</b>	<b>R\$ 262.135,74</b>	<b>R\$ 324.799,48</b>	<b>R\$ 305.901,96</b>	<b>R\$ 419.400,58</b>	<b>12ª MEDIÇÃO</b>		<b>SALDO</b>				
<b>CONTRATADA:</b> DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		<b>Início:</b> 18/12/2018		<b>881.895,21</b>			
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		<b>Término:</b> 05/02/2019					
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0008033-50.2017.5.04.0000																		<b>Prazo decor.:</b> 429					
<b>CONTRATO:</b> 107/2017																							
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b> 13/11/2017																							
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15																							
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
	18.7.1.9	REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19"x1U INCL CONEX ACESSORIOS	3,00	UN	70,00	8,00	210,00	24,00	234,00											0,00%	3,00	234,00	100%
	18.7.1.10	VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXÕES E ACESSORIOS	3,00	UN	242,00	110,00	726,00	330,00	1.056,00											0,00%	3,00	1.056,00	100%
	18.7.1.11	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	185,00	60,00	555,00	180,00	735,00											0,00%	3,00	735,00	100%
	18.7.1.12	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"x1U, INCL CONEX E ACESS	11,00	UN	494,00	60,00	5.434,00	660,00	6.094,00											0,00%	11,00	6.094,00	100%
	18.7.2.	CABEAMENTO ESTRUTURADO																					
	18.7.2.1	ESPELHO 4"x2" EM ALUMINIO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO CENTRAL	17,00	UN	4,10	1,70	69,70	28,90	98,60											0,00%	17,00	98,60	100%
	18.7.2.2	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"x2", P/ TOMADA 1X1U-45	6,00	UN	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00											0,00%	6,00	84,00	100%
	18.7.2.3	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"x2", P/ TOMADA 2X1U-45	3,00	UN	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00											0,00%	3,00	42,00	100%
	18.7.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAO	10,00	M	6,80	1,40	68,00	14,00	82,00	10,00										0,00%	-	-	0%
	18.7.2.5	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAO	80,00	M	15,70	2,00	1.256,00	160,00	1.416,00	20,00				60,00						0,00%	-	-	0%
	18.7.2.6	CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	244,00	UN	18,50	6,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00											0,00%	244,00	5.978,00	100%
	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%	242,00	4.235,00	100%
	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%	234,00	8.611,20	100%
	18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LS	7.538,00	M	3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80	7.538,00										0,00%	-	-	0%
	18.7.2.10	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO C/ ENTRADA DE IDENTIFICAÇÃO	240,00	PT	0,00	20,00	-	4.800,00	4.800,00											0,00%	240,00	4.800,00	100%
	18.8.	SPDA																					
	18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAO	360,00	M	15,00	3,50	5.400,00	1.260,00	6.660,00											0,00%	360,00	6.660,00	100%
	18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAO	20,00	M	19,00	6,00	380,00	120,00	500,00											0,00%	20,00	500,00	100%
	18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 "/CABO 50MM2	15,00	UN	7,00	6,00	105,00	90,00	195,00											0,00%	15,00	195,00	100%
	18.8.4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAO	2,00	UN	6,40	4,00	12,80	8,00	20,80											0,00%	2,00	20,80	100%
	18.8.5	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	24,00	UN	59,00	17,00	1.416,00	408,00	1.824,00											0,00%	24,00	1.824,00	100%
	18.8.6	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAC	31,00	UN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00											0,00%	31,00	620,00	100%
	18.8.7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINA	31,00	UN	2,10	0,60	65,10	18,60	83,70											0,00%	31,00	83,70	100%
	18.8.8	PRESILHA EM LATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA P/ CABO ATÉ 70MM2	288,00	UN	0,80	0,25	230,40	72,00	302,40											0,00%	288,00	302,40	100%
	18.8.9	REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS	6,00	M	9,00	8,30	54,00	49,80	103,80											0,00%	6,00	103,80	100%
	18.8.10	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E INSTALAÇÃO	362,00	UN	0,70	0,50	253,40	181,00	434,40											0,00%	362,00	434,40	100%
	18.8.11	ARRUELA DE BORRACHA 1/4	322,00	UN	0,30	0,10	96,60	32,20	128,80											0,00%	322,00	128,80	100%
	18.8.12	CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EM LATÃO TOMADO, PONTAS EM INOX H=250MM	1,00	UN	75,00	16,00	75,00	16,00	91,00											0,00%	1,00	91,00	100%
	18.8.13	MASTRO TELESCÓPICO DE 4M	1,00	UN	230,00	75,00	230,00	75,00	305,00											0,00%	1,00	305,00	100%
	18.8.14	ABRACADEIRA-GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO C/ 1 DESCIDA REFORÇADA 1 1/2"	1,00	UN	10,00	4,00	10,00	4,00	14,00											0,00%	1,00	14,00	100%
	18.8.15	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	1,00	UN	15,00	5,00	15,00	5,00	20,00											0,00%	1,00	20,00	100%
	18.8.16	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	2,00	UN	11,00	4,00	22,00	8,00	30,00											0,00%	2,00	30,00	100%
	18.8.17	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	9,00	UN	8,50	3,00	76,50	27,00	103,50											0,00%	9,00	103,50	100%
	18.8.18	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMP A FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	6,00	UN	136,00	15,00	816,00	90,00	906,00											0,00%	6,00	906,00	100%
	18.8.19	HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	6,00	UN	117,00	9,00	702,00	54,00	756,00											0,00%	6,00	756,00	100%
	18.8.20	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO	6,00	UN	18,00	17,00	108,00	102,00	210,00											0,00%	6,00	210,00	100%
	18.8.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_ 03/2016	12,50	M3	14,00	32,00	175,00	400,00	575,00											0,00%	12,50	575,00	100%



OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²								6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO				
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	12ª MEDIÇÃO				Início: 18/12/2018				
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																			Término: 05/02/2019				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																			Prazo decor.: 429				
CONTRATO: 107/2017																							
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																			FISCAL: Arq. Aline Leduc				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02																			FISCAL: Eng. Felipe Ch...				
																			FISCAL: Eng. Artur Card...				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
	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								-	-	-	0,00%	2,00	207,60	100%
	19.1.3.10	DIFUSOR ALUM ANOD 6"x6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	3,00	UN	40,00	13,80	120,00	41,40	161,40								-	-	-	0,00%	3,00	161,40	100%
	19.1.4.	REDE DE EXAUSTÃO																					
	19.1.4.1	TUBO PVC DN 200MM	111,00	M	50,00	8,00	5.550,00	888,00	6.438,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	19.1.4.2	JOELHO 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 VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	14,00	UN	20,00	11,00	280,00	154,00	434,00						14,00	280,00	154,00	434,00	100,00%	-	-	0%	
	19.1.4.4	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	30,00	UN	36,00	27,00	1.080,00	810,00	1.890,00								-	-	-	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	185,50	633,50						3,00	192,00	79,50	271,50	43,00%	4,00	362,00	57%	
	19.1.4.6	VENEZIANA INDEVISSAVEL ALUM ANOD 250X200 INSTALADO NA PORTA A 20CM	7,00	UN	85,00	55,00	595,00	385,00	980,00								-	-	-	0,00%	7,00	980,00	100%
	19.1.5.	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS																					
	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						1,00	165,00	940,00	1.105,00	100,00%	-	-	0%	
	19.1.5.2	VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	460,00	1.600,00	460,00	1.600,00	2.060,00								-	-	-	0,00%	1,00	2.060,00	100%
	19.1.5.3	VRF - 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	FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	66,00	KG	38,00	0,00	2.508,00	-	2.508,00								-	-	-	0,00%	66,00	2.508,00	100%
	19.1.6.	QUADRO DE COMANDO																					
	19.1.6.1	QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 4 ACIONADORES, C/TIMER	1,00	UN	4.000,00	380,00	4.000,00	380,00	4.380,00						1,00	4.000,00	380,00	4.380,00	100,00%	-	-	0%	
	19.2.	ELEVADOR																					
	19.2.1	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 3 PARADAS - 675KG - COM TODOS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 313	1,00	UN	0,00	30.500,00	-	30.500,00	30.500,00				0,30	0,65			-	-	-	0,00%	0,05	1.525,00	5%
	20.	MOBILIÁRIO																					
	20.1	BALÇAO MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60x120 cm C/ TORNEIRA (EMPENHO 2017NE401769)	4,00	UN	950,00	75,00	3.800,00	300,00	4.100,00								-	-	-	0,00%	4,00	4.100,00	100%
	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%	2,00	140,00	100%
	21.	CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS																					
	21.1.	MURO DE ALVENARIA																					
	21.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DESSAMENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	77,40	M2	27,00	17,00	2.089,80	1.315,80	3.405,60								-	-	-	0,00%	71,40	3.141,60	92%
	21.1.2	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	77,40	M2	1,40	1,00	108,36	77,40	185,76								-	-	-	0,00%	77,40	185,76	100%
	21.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	77,40	M2	15,00	16,00	1.161,00	1.238,40	2.399,40								-	-	-	0,00%	77,40	2.399,40	100%
	21.1.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	25,00	M	19,00	9,00	475,00	225,00	700,00								-	-	-	0,00%	21,00	588,00	84%
	21.1.5	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	62,52	M	60,00	10,00	3.751,20	625,20	4.376,40						40,00	2.400,00	400,00	2.800,00	64,00%	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						77,40	69,66	42,57	112,23	100,00%	-	-	0%	
	21.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	77,40	M2	10,90	2,10	843,66	162,54	1.006,20						28,00	305,20	58,80	364,00	36,00%	49,40	642,20	64%	
	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								-	-	-	0,00%	77,40	681,12	100%
	21.2.	GRADIL																					



OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018				881.895,21		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																									Término: 05/02/2019						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																									Prazo decor.: 429						
CONTRATO: 107/2017																															
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02																		R\$ 419.400,58				FISCAL: Arq. Aline Leduc									
																		FISCAL: Eng. Felipe Ch...				FISCAL: Eng. Artur Card...									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%								
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																						
	21.2.1	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPa - COMPLETA	6,10	M3	950,00	450,00	5.795,00	2.745,00	8.540,00				2,20		3,90		-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%								
	21.2.2	GRADIL DE FERRO INCL PORTOES	212,63	M2	380,00	20,00	80.799,40	4.252,60	85.052,00					46,00	66,00	72,00	27.360,00	1.440,00	28.800,00	34,00%	28,63	11.452,00	13%								
	21.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO	424,00	M2	7,00	8,00	2.968,00	3.392,00	6.360,00					92,00	120,00	144,00	1.008,00	1.152,00	2.160,00	34,00%	68,00	1.020,00	16%								
	21.2.4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.800,00	270,00	1.800,00	270,00	2.070,00								-	-	-	0,00%	1,00	2.070,00	100%								
	21.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	101,25	M2	0,90	0,60	91,13	60,75	151,88								-	-	-	0,00%	101,25	151,88	100%								
	21.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA 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 ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	101,25	M2	6,00	2,80	607,50	283,50	891,00								-	-	-	0,00%	101,25	891,00	100%								
	<b>22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE</b>																														
	22.1	MASTRO P/ BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	860,00	145,00	2.580,00	435,00	3.015,00						1,00	860,00	145,00	1.005,00	33,00%	2,00	2.010,00	67%									
	22.2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.400,00	0,00	2.400,00	-	2.400,00								-	-	-	0,00%	1,00	2.400,00	100%								
	22.3	NUMERAÇÃO METALICA DO PREDIO (ALUMINIO)	1,00	CJ	31,00	17,00	31,00	17,00	48,00								-	-	-	0,00%	1,00	48,00	100%								
	22.4	BICICLETERIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00	UN	190,00	0,00	380,00	-	380,00								-	-	-	0,00%	2,00	380,00	100%								
	22.5	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE L ARGURA	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 VIÁRIA / VAGA PARA PPNE's	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 (EMPENHO 2017NE401769)	3,00	UN	1.000,00	160,00	3.000,00	480,00	3.480,00								-	-	-	0,00%	3,00	3.480,00	100%								
	22.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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 SINALIZAÇÃO VISUAL 20x3 cm P/ 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 SINALIZAÇÃO 22x12cm 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 - SANIT	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%								
	22.13	INTERRUPTOR PULS DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA FORN E INS	14,00	UN	17,00	4,70	238,00	65,80	303,80								-	-	-	0,00%	14,00	303,80	100%								
	22.14	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4	14,00	UN	17,00	10,00	238,00	140,00	378,00								-	-	-	0,00%	14,00	378,00	100%								
	22.15	PLACAS ACRILICAS	34,00	UN	15,00	2,00	510,00	68,00	578,00								-	-	-	0,00%	34,00	578,00	100%								
	<b>23. SERVIÇOS FINAIS</b>																														
	23.1	DESMONTAGEM DE GALPÕES/TAPUMES C/ CARREGAM MANUAL	423,20	M2	3,00	8,00	1.269,60	3.385,60	4.655,20								-	-	-	0,00%	423,20	4.655,20	100%								
	23.2	LIMPEZA 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%								
	<b>24. EQUIPAMENTOS</b>																														
	<b>24.1. CLIMATIZAÇÃO</b>																														
	24.1.1	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 100KW OU 36HP (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	83.000,00	0,00	166.000,00	-	166.000,00				2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%								
	24.1.2	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 50KW OU 18HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	41.500,00	0,00	41.500,00	-	41.500,00				1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%								
	24.1.3	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 56KW OU 20HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	43.000,00	0,00	43.000,00	-	43.000,00				1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%								
	24.1.4	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 10,6KW OU 36000BTU/H (EMPENHO 2017NE401769)	10,00	UN	3.800,00	0,00	38.000,00	-	38.000,00				10,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%								
	24.1.5	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 7,1KW OU 24000BTU/H (EMPENHO 2017NE401769)	17,00	UN	4.150,00	0,00	70.550,00	-	70.550,00				17,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%								
	24.1.6	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 5,6KW OU 18000BTU/H (EMPENHO 2017NE401769)	15,00	UN	3.900,00	0,00	58.500,00	-	58.500,00				15,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%								
	24.1.7	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 4,5KW OU 15000BTU/H	5,00	UN	4.400,00	0,00	22.000,00	-	22.000,00				1,00	4,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%								

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²								6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO				SALDO			
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								R\$ 185.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,58	Início: 18/12/2018				881.895,21			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															Término: 05/02/2019							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000															Prazo decor.: 429							
CONTRATO: 107/2017															FISCAL: Arq. Aline Leduc							
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017								FISCAL: Eng. Felipe Ch...														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15								FISCAL: Eng. Artur Card...														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02								R\$ 419.400,58														
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	24.1.8	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 3,6KW OU 12000BTU/H	2,00	UN	4.200,00	0,00	8.400,00	-	8.400,00		2,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	24.1.9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF	49,00	UN	150,00	0,00	7.350,00	-	7.350,00			48,00				-	-	-	0,00%	1,00	150,00	2%
	24.1.10	CONTROLE CENTRAL "SYSTEM VRF" (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	8.900,00	0,00	8.900,00	-	8.900,00				1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	24.1.11	SPLIT HIGH WALL 18000 BTU/H - SALA DO CPD (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.200,00	0,00	2.200,00	-	2.200,00							-	-	-	0,00%	1,00	2.200,00	100%
	24.1.12	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1440M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.250,00	0,00	2.250,00	-	2.250,00			1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	24.1.13	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1270M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.270,00	0,00	2.270,00	-	2.270,00			1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	24.1.14	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 2065M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	2.750,00	0,00	5.500,00	-	5.500,00			2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	24.1.15	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450M³/H / 275PA (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	490,00	0,00	490,00	-	490,00				1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	24.2	ELEVADOR																				
	24.2.1	ELEVADOR 9 PASS - 675KG - 3 PARADAS - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 313	1,00	UN	70.500,00	0,00	70.500,00	-	70.500,00				0,30	0,65		-	-	-	0,00%	0,05	3.525,00	5%
	24.3	TRANSFORMADOR																				
	24.3.1	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA=500KVA, PRIMÁRIO	1,00	UN	41.000,00	0,00	41.000,00	-	41.000,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	25	DESMOBILIZAÇÃO																				
	25.1	102 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	5.000,00	0,00	5.000,00	-	5.000,00							-	-	-	0,00%	1,00	5.000,00	100%
		<b>TOTAL</b>					<b>2.452.625,22</b>	<b>744.761,09</b>	<b>3.197.386,31</b>							<b>198.580,79</b>	<b>64.242,70</b>	<b>262.823,49</b>	<b>8,2%</b>		<b>556.448,60</b>	<b>17,4%</b>
		B.D.I. PARA MATERIAIS			22,44%		418.329,90		418.329,90							44.561,53		44.561,53	10,7%		90.674,92	21,7%
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA			24,59%			183.136,75	183.136,75							15.797,28		15.797,28	8,6%		36.023,47	19,7%
		B.D.I. EQUIPAMENTOS			16,34%		96.146,19		96.146,19							-		-	0,0%		959,98	1,0%
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>2.967.101,31</b>	<b>927.897,84</b>	<b>3.894.999,15</b>							<b>243.142,32</b>	<b>80.039,98</b>	<b>323.182,30</b>	<b>8,3%</b>		<b>684.106,97</b>	<b>17,6%</b>
		REAJUSTE			3,64%		74.372,29	20.904,29	95.276,58							8.850,38	2.913,46	11.763,84			24.901,49	

ADITIVO 1																						
SERVIÇOS CONTRATUAIS																						
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%			
2.1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	72,60	m²	19,00	20,00											0,00%						
2.1.9	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	108,61	m2	3,00	2,00											0,00%						
4.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	300,00	m2	0,90	2,00											0,00%						
4.2.2	RECUPERAÇÃO DE ESTR. DE CONC. COM ARG POLIM E ADESIVO EPOXI	20,00	m	7,00	38,00											0,00%						
4.3.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	5,00	m3	70,00	180,00											0,00%						
4.3.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	3,00	m3	15,00	50,00											0,00%						
5.1.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	365,00	m2	1,50	2,00											0,00%						
6.3	(VERGAS/PLATIBANDA) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	112,82	m2	27,00	20,00											0,00%						
6.4	(VERGAS/PLATIBANDA) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	10,33	m3	366,00	0,00											0,00%						
6.5	(VERGAS/PLATIBANDA) LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	10,33	m3	6,50	15,00											0,00%						

OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																	6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																								R\$ 419.400,58		Término: 05/02/2019		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																										Prazo decor.: 429		
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																										FISCAL: Arq. Aline Ledur		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.450.901,02																										FISCAL: Eng. Felipe Ch...		
																										FISCAL: Eng. Artur Card...		
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																			
	6.6	(VERGAS/PLATIBANDA) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-	106,33	kg		5,00		4,50												0,00%	-	-	0%					
	6.7	(VERGAS/PLATIBANDA) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-	222,34	kg		5,00		3,50		531,65	478,49	1.010,14								0,00%	-	-	0%					
	7.1.4	87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 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	283,03	m2		27,00		17,00												0,00%	-	-	0%					
	9.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm	552,18	m2		5,50		8,50		7.641,81	4.811,51	12.453,32								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, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	1.540,97	m2		13,50		7,00		3.036,99	4.693,53	7.730,52								0,00%	-	-	0%					
	10.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI	5,90	m3		340,00		0,00		20.803,03	10.786,76	31.589,79								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		2.006,00	-	2.006,00								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, ESPESSURA DE	115,14	M2		13,00		10,00		38,35	88,50	126,85								0,00%	-	-	0%					
	11.1.2.1	(TÉRREO) 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		1.496,82	1.151,40	2.648,22	65,14							0,00%	-	-	0%					
	11.1.2.2	(TÉRREO) 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	125,34	M2		11,00		10,00		175,48	125,34	300,82								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		1.378,74	1.253,40	2.632,14								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 QUE 10M2,	507,65	M2		11,00		10,00		383,60	274,00	657,60								0,00%	-	-	0%					
	11.1.4.1	(TERRAÇO/PLATIBANDA) 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	156,52	M2		1,40		1,00		5.584,15	5.076,50	10.660,65	106,52							0,00%	0,00	0,00	0%					
	11.1.4.2	(TERRAÇO/PLATIBANDA) 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,	156,52	M2		11,00		10,00		219,13	156,52	375,65	106,52							0,00%	0,00	-	0%					
	6.85%	TAXA ADM	1,00	CONJ.				6.476,05		6.476,05	6.476,05	0,04									(0,00)	(0,00)	0%					
<b>SERVIÇOS NOVOS</b>																												
	1.	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTEINER V=5M³	5,00	UNID.	191,95	52,38	959,75	261,90	1.221,65											0,00%	-	-	0%					
	2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE ÁGUA	1.175,00	M²	0,32	0,88	376,00	1.034,00	1.410,00	145,00										0,00%	-	0,00	0%					
	3.	(ELÉTRICA) FURO EM CONCRETO DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40MM	8,00	UNID.	9,81	24,15	78,48	193,20	271,68											0,00%	-	-	0%					
	4.	(ELÉTRICA) FURO EM CONCRETO DIÂMETRO ENTRE 40MM E 75	2,00	UNID.	15,81	38,61	31,62	77,22	108,84											0,00%	-	-	0%					

<b>OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²</b>																	6ª MED		7ª MED		8ª MED		9ª MED		10ª MED		11ª MED		12ª MED		12ª MEDIÇÃO		Início: 18/12/2018		<b>SALDO</b>	
<b>CONTRATADA:</b> DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																															Término: 05/02/2019					
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 0002251-62.2017.5.04.0000																															Prazo decor.: 429					
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 0008033-50.2017.5.04.0000																																				
<b>CONTRATO:</b> 107/2017																																	FISCAL: Arq. Aline Leduc			
<b>ORDEN DE INÍCIO:</b> 13/11/2017																																	FISCAL: Eng. Felipe Ch...			
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 3.894.999,15																																			FISCAL: Eng. Artur Card...	
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 4.450.901,02																																			881.895,21	

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
	5.	(ELÉTRICA) FURO EM CONCRETO DIAMETRO MAIOR QUE 75MM	4,00	UNID	20,24	49,26	80,96	197,04	278,00											0,00%	-	-	0%
	6.	(HIDRO) FURO EM CONCRETO DIAMETRO MENOR OU IGUAL A	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 75MM	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 [9	88,00	UNID	20,24	49,26	1.781,12	4.334,88	6.116,00											0,00%	-	-	0%
		6,85% TAXA ADM	1,00	CONJ		744,94		744,94	744,94	0,02										0,00%	(0,00)	-	0%
<b>SUPRESSÕES</b>																							
	6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIO	-19,60	KG	4,60	2,70	(90,16)	(52,92)	(143,08)											0,00%	-	-	0%
	6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIO	-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)	(13,22)											0,00%	-	-	0%
		<b>SUBTOTAL ADITIVO 1</b>					59.690,31	52.740,37	112.430,68											0,0%		(0,00)	0,0%
		<b>B.D.I. PARA MATERIAS</b>	22,44%				13.394,51		13.394,51											0,0%			0,0%
		<b>B.D.I. PARA MÃO DE OBRA</b>	24,59%					12.968,86	12.968,86											0,0%			0,0%
		<b>B.D.I. EQUIPAMENTOS</b>	16,34%																	0,0%			0,0%
		<b>TOTAL DO ADITIVO 1</b>					73.084,82	65.709,23	138.794,05											0,0%		(0,00)	0,0%

<b>ADITIVO2 - (EMPENHO n° 401796)</b>																							
<b>SERVIÇOS CONTRATUAIS</b>																							
	5.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015	1,67	m³	366,00	15,00	611,22	25,05	636,27											0,00%	(0,00)	-	0%
	6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	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	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO 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	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	11,26	m	20,00	12,00	225,20	135,12	360,32											100,00%	-	-	0%
	12.2.3	CAIXILHO MAXIM-AR DE ALUMINIO ANODIZADO	6,61	M2	340,00	20,00	2.247,40	132,20	2.379,60											0,00%	-	-	0%
	12.2.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMINIO	7,79	m²	500,00	30,00	3.895,00	233,70	4.128,70											0,00%	7,79	4.128,70	100%
	12.2.6	GRADE DE ALUMINIO C/ 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 e = 2cm	61,00	M²	5,50	8,50	335,50	518,50	854,00											0,00%	-	-	0%
	9.3.2	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	61,00	M²	0,80	2,00	48,80	122,00	170,80											0,00%	-	-	0%
	9.3.4	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	61,00	M²	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 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	61,00	m²	16,00	9,50	976,00	579,50	1.555,50											0,00%	-	-	0%
		6,85% TAXA ADM	1,00	CONJ		2.615,21		2.615,21	2.615,21	0,67	0,05	0,15	0,01	0,01	-	24,68	24,68	0,94%		0,11	282,81	11%	
<b>SERVIÇOS NOVOS</b>																							
	1.	Portão de enrolar - automatizado - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	10,26	M²	571,79	-	5.866,57	-	5.866,57											100,00%	-	-	0%
	2.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIG	10,00	MÉS	316,03	-	3.160,30	-	3.160,30											0,00%	-	0,00	0%
	3.	REGISTRO BRUTO 4" PARA RESERVATÓRIOS	4,00	UNID	610,45	16,35	2.441,80	65,40	2.507,20											0,00%	-	-	0%
	4.	PROJETO DE SISTEMA DE ANCORAGEM	668,00	M²	3,11	-	2.077,48	-	2.077,48											0,00%	-	-	0%
	6.	SISTEMA DE ANCORAGEM DEFINITIVO PARA ANDAIME SUSPEN	40,00	UNID	63,76	9,87	2.550,40	394,80	2.945,20											0,00%	-	-	0%
		6,85% TAXA ADM	1,00	CONJ		1.134,14		1.134,14	1.134,14	0,48	0,17	-	-	0,35	-	401,86	401,86	35,43%		(0,00)	0,00	0%	









marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%							
6.85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ					9025,28							0,18	0,00			21,65	21,65	0,24%	0,81	7.345,61	81%	
<b>SUBTOTAL ADITIVO 3</b>								<b>155.912,73</b>	<b>43.858,61</b>	<b>199.771,34</b>															
	B.D.I. PARA MATERIAIS	22,44%						34.986,81				8.611,88	1.532,30	10.144,18	5,1%								131.437,31	65,8%	
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,59%							10.784,83	10.784,83		1.932,51		1.932,51	5,5%								24.585,85	70,3%	
	B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%											376,79	376,79	3,5%								5.378,99	49,9%	
<b>TOTAL DO ADITIVO 3</b>								<b>190.899,54</b>	<b>54.643,44</b>	<b>245.542,98</b>							<b>10.544,39</b>	<b>1.909,09</b>	<b>12.453,48</b>	<b>5,1%</b>		<b>161.402,15</b>	<b>65,7%</b>		
<b>REAJUSTE</b>				<b>3,64%</b>				<b>6.948,74</b>	<b>1.989,02</b>	<b>8.937,76</b>							<b>383,82</b>	<b>69,49</b>	<b>453,31</b>			<b>5.875,03</b>			
<b>REAJUSTE CONTRATO - Medição 6, 7, 8, 9 10 e 11</b>																									
<b>REAJUSTE ADITIVO 2 - Medição 8, 9 10 e 11</b>																									
<b>REAJUSTE ADITIVO 3 - Medição 11</b>																									
<b>TOTAL CONTRATO + ADITIVO 1 + ADITIVO 2 + ADITIVO 3</b>								<b>3.368.023,37</b>	<b>1.082.877,64</b>	<b>4.450.901,01</b>							<b>321.105,48</b>	<b>98.295,08</b>	<b>419.400,58</b>				<b>881.895,21</b>		