



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 20/12/2019 a 12/02/2020

Medição 22

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 **20/12/2019** a **12/02/2020** a contratada:

- Entregou os mapas táteis.
- Entregou o restante do projetos “as built”.
- Concluiu a obra.

A fiscalização realizou a 22ª medição, que totalizou R\$17.296,20. Além da medição dos itens acima, foram feitos alguns ajustes finais na parte de administração.

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços – COPEX - SEMPRO

Arquiteta - CAU RS 118911-5

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 20/12/2019		9.962,37					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Arq. Aline Le							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017							FISCAL: Eng. Felipe C							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15						FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
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	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	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 GAL 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 ACO	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 METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	2.926,00	M2	3,00	2,00	8.778,00	5.852,00	14.630,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																
2.2.1	ART	5,00	CJ	214,00	0,00	1.070,00	-	1.070,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
2.2.2	EXECUCAO/HIDROESTRUTURAL/LEGAL/CLIMA	10,00	MS	650,00	0,00	6.500,00	-	6.500,00	-	-	-	0,00%	0,00	-	0%	
2.2.3	TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	2.600,00	0,00	2.600,00	-	2.600,00	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%	
2.3. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																
2.3.1	SERVENTE COM ENCARGOS	1.100,00	H	1,30	4,00	1.430,00	4.400,00	5.830,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
3.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	conj	0,00	205.000,00	-	205.000,00	205.000,00	-	-	139,14	139,14	0,00%	0,00	339,54	0%
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%	-	-	0%	
3.2.2	PROJETO ESTRUTURAL (REFORÇO DE LAJE)	1,00	UN	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
3.2.3	PROJETO ESTRUTURAL - PARA INST DA ETE	1,00	PJ	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
3.2.4	ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL	2.631,21	M2	1,70	0,00	4.473,06	-	4.473,06	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
3.2.5	PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	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 INCENDIO	2.631,21	M2	1,80	0,00	4.736,18	-	4.736,18	-	-	-	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	2.631,21	M2	2,00	0,00	5.262,42	-	5.262,42	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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	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 DISCIPLINAS	2.631,21	M2	1,50	0,00	3.946,82	-	3.946,82	1.315,21	1.972,82	-	1.972,82	50,00%	-	-	0%
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E																
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%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019					9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017															
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Arq. Aline Le								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Felipe C								
									FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo								
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA	12,00	M3	8,50	2,60	102,00	31,20	133,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.1.3	C/EXPLOSIVO - ATE 2,40M	2,00	M3	110,00	175,00	220,00	350,00	570,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE REATERRO MANUAL DE VALAS COM	10,00	M3	0,00	35,00	-	350,00	350,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.1.5	COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	6,00	M3	7,00	11,00	42,00	66,00	108,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.1.6	6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL	30,00	M3	1,10	0,25	33,00	7,50	40,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	30,00	M3	4,10	0,50	123,00	15,00	138,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.2	TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO											#VALOR!			#VALOR!		
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)											#VALOR!			#VALOR!		
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"	24,00	H	11,00	0,00	264,00	-	264,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.3.2	DEMOLICÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (14 X 15) MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015 (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 TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	1,00	M3	15,00	50,00	15,00	50,00	65,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.3.4	FURADO S/ REAPROVEITAMENTO FURO EM CONCR ARMADO C/ SERRA COPO Ø6" PROF 20 cm	4,00	UN	75,00	0,00	300,00	-	300,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
5	INFRAESTRUTURA											#VALOR!			#VALOR!		
5.1	SAPATAS											#VALOR!			#VALOR!		
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%	-	-	0%		
5.1.2	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 AF. 06/2016	0,20	M3	83,00	52,00	16,60	10,40	27,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
5.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FOR = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M. - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	1,60	M3	366,00	15,00	585,60	24,00	609,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%		

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019		9.962,37						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801								
CONTRATO:		107/2017																
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
5.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA 2 UTILIZAÇÕES	11,40	M2	38,00	40,00	433,20	456,00	889,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.1.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM.	15,00	KG	4,80	3,50	72,00	52,50	124,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.1.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM.	26,00	KG	4,20	2,50	109,20	65,00	174,20	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
6. SUPRAESTRUTURA - REFORÇO DE FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS															#VALOR!	-	-	#VALOR!
6.1	REPARO ESTEM TRINCAS C/ GRAUTE e=10 a 40 mm (EDITELOGP/1)	220,00	KG	4,60	0,40	1.012,00	88,00	1.100,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
6.2	REPARO ESTEM TRINCAS C/ GRAUTE e=10 a 40 mm (EDITELOGP/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 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	70,00	M2	27,00	20,00	1.890,00	1.400,00	3.290,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
6.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA,	4,80	M3	366,00	0,00	1.756,80	-	1.756,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
6.5	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	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM.	25,90	KG	5,00	4,50	129,50	116,55	246,05	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
6.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM.	39,10	KG	5,00	3,50	195,50	136,85	332,35	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
6.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM.	76,51	KG	4,60	2,70	351,95	206,58	558,53	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
6.9	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM.	97,30	KG	4,10	1,80	398,93	175,14	574,07	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS															#VALOR!	-	-	#VALOR!
7.1. ALVENARIAS															#VALOR!	-	-	#VALOR!
7.1.4. ALVENARIAS DO TÉRREO, PLATBANDA E TERRACO															#VALOR!	-	-	#VALOR!

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 20/12/2019					9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801					FISCAL: Arq. Aline Le FISCAL: Eng. Felipe C FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo		
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	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...	93,00	M2	27,00	17,00	2.511,00	1.581,00	4.092,00				0,00%	(0,00)	0,00	0%	
	7.2. DIVISÓRIAS LEVES											#VALOR	-	-	#VALOR	
	7.2.1. NO PAVIMENTO TERREO											#VALOR	-	-	#VALOR	
	7.2.1.1 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST	472,64	M2	63,00	16,00	29.776,32	7.562,24	37.338,56				0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
	7.2.1.2 UNIDADE COM LA DE ROCHA DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE	274,00	M2	90,00	16,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00				0,00%	-	-	0%	
	7.2.1.3 PORTAS E FERRAGENS VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA	33,63	M2	450,00	16,00	15.133,50	538,08	15.671,58				0,00%	-	-	0%	
	7.2.1.4 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	15,75	M2	186,00	10,00	2.929,50	157,50	3.087,00				0,00%	-	-	0%	
	7.2.1.5 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	1.050,00	10,00	1.050,00	10,00	1.060,00				0,00%	-	-	0%	
	7.2.1.6 PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00	PR	350,00	30,00	350,00	30,00	380,00				0,00%	-	-	0%	
	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%	-	-	0%	
	7.2.1.8 PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO	35,00	M	22,00	0,00	770,00	-	770,00				0,00%	-	-	0%	
	7.2.1.9 ADESIVO LOGO TIPO PJE (LITREIRO E BONECOS) C/ COLOCACAO	1,00	CJ	410,00	0,00	410,00	-	410,00				0,00%	-	-	0%	
	7.2.2. NO SEGUNDO PAVIMENTO											#VALOR	-	-	#VALOR	
	7.2.2.1 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO	131,10	M2	63,00	16,00	8.259,30	2.097,60	10.356,90				0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
	7.2.2.2 C/ LA DE ROCHA DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST	285,76	M2	77,00	16,00	22.003,52	4.572,16	26.575,68				0,00%	-	-	0%	
	7.2.2.3 UNIDADE COM LA DE ROCHA DIVISORIA (N2) PAINEL VIDRO - PAINEL	291,46	M2	90,00	16,00	26.231,40	4.663,36	30.894,76				0,00%	(0,00)	0,00	0%	
	7.2.2.4 MOSCOMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD. NAT. - COLOCADA	164,00	M2	91,00	0,00	14.924,00	-	14.924,00				0,00%	0,00	(0,00)	0%	
	7.2.2.5 DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	50,91	M2	450,00	16,00	22.909,50	814,56	23.724,06				0,00%	-	-	0%	
	7.2.2.6 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, SHAFTS DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO	15,00	M2	80,00	8,00	1.200,00	120,00	1.320,00				0,00%	10	880,00	67%	
	7.2.3. AO 4º PAVIMENTO											#VALOR	-	-	#VALOR	
	7.2.3.1 SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA	195,00	M	49,00	8,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00				0,00%	-	-	0%	
	8. COBERTURAS E FORROS											#VALOR	-	-	#VALOR	
	8.1. COBERTURAS											#VALOR	-	-	#VALOR	
	8.1.1 ESTRUTURA METÁLICA EM TÊSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIE	635,00	M2	46,00	13,80	29.210,00	8.763,00	37.973,00				0,00%	-	-	0%	
	8.1.2 ALVENARIA E CONCRETO AS TELHAS DE COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	635,00	M2	27,00	5,80	17.145,00	3.683,00	20.828,00				0,00%	-	0,00	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		BALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							R\$ 17.296,20		Término: 12/02/2020					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 801					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000														
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
										FISCAL: Arq. Aline Le		9.962,37				
										FISCAL: Eng. Felipe C						
										FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo						
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
8.1.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_06/2016	26,64	M	49,00	2,00	1.305,36	53,28	1.358,64	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	130,70	M	41,00	6,50	5.358,70	849,55	6.208,25	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
8.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	118,00	M	15,50	5,00	1.829,00	590,00	2.419,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.1.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, 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	161,00	M	45,00	4,00	7.245,00	644,00	7.889,00	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%	
8.1.8	CAPEAMENTO DE MURO PLATIBANDA C/ BASALTO TEBAR (COM POSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO)	242,60	M	50,00	11,00	12.130,00	2.668,60	14.798,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.1.9	DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	168,00	M	11,00	7,00	1.848,00	1.176,00	3.024,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2	FORROS											#VALOR!	-	-	#VALOR!	
8.2.1	SUBSOLO											#VALOR!	-	-	#VALOR!	
8.2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC.	747,82	M2	2,10	5,50	1.570,42	4.113,01	5.683,43	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.2	TERREO											#VALOR!	-	-	#VALOR!	
8.2.2.1	FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL	726,00	M2	53,00	17,00	38.478,00	12.342,00	50.820,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.2.2	PERFILARIA FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFIS E FITAMENTO)	92,20	M2	41,00	20,00	3.780,20	1.844,00	5.624,20	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%	
8.2.2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC.	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 LUMNARIO FLUORESCENTE	223,00	UN	5,00	8,00	1.115,00	1.784,00	2.899,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
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	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	104,00	M	49,00	8,00	5.096,00	832,00	5.928,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.3	SEGUNDO PAVIMENTO											#VALOR!	-	-	#VALOR!	
8.2.3.1	FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL	730,75	M2	53,00	17,00	38.729,75	12.422,75	51.152,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.3.2	PERFILARIA 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%	(0,00)	-	0%	
8.2.3.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC.	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 LUMNARIO FLUORESCENTE	187,00	UN	5,00	10,00	935,00	1.870,00	2.805,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.3.6	ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	14,00	UN	15,00	3,00	210,00	42,00	252,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.3.7	NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO	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	71,00	M	49,00	8,00	3.479,00	568,00	4.047,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 12/02/2020		9.962,37					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801							
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 Le								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76						FISCAL: Eng. Felipe C								
								FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo								
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM											#VALOR!				#VALOR!
9.1.	IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES											#VALOR!				#VALOR!
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				0,00%				0%
9.2.	IMPERMEABILIZ DE POÇO DE ELEVADOR E ETA											#VALOR!				#VALOR!
9.2.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADES	138,00	M2	15,00	13,00	2.070,00	1.794,00	3.864,00				0,00%				0%
9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO											#VALOR!				#VALOR!
9.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm	276,09	M2	5,50	8,50	1.518,50	2.346,77	3.865,27				0,00%				0%
9.3.2.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA	276,09	M2	0,80	2,00	220,87	552,18	773,05				0,00%				0%
9.3.3.	SEPARADORA DE IMPERM/C/ MANTA TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM/C/ MANTA	276,09	M2	0,70	3,00	193,26	828,27	1.021,53				0,00%				0%
9.3.4.	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIME AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA E	364,06	M2	43,00	15,00	15.654,58	5.460,90	21.115,48				0,00%				0%
9.3.5.	DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIME AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA E	276,09	M2	16,00	9,50	4.417,44	2.622,86	7.040,30				0,00%				0%
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO											#VALOR!				#VALOR!
10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS											#VALOR!				#VALOR!
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	1.812,90	M2	13,50	7,00	24.474,15	12.690,30	37.164,45				0,00%				0%
10.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA,	28,10	M3	340,00	0,00	9.554,00	-	9.554,00				0,00%				0%
10.1.3.	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	28,10	M3	6,50	15,00	182,65	421,50	604,15				0,00%				0%
10.1.4.	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	385,33	M2	100,00	17,00	38.533,00	6.550,61	45.083,61				0,00%	(0,00)	(0,00)		0%
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				0,00%				0%
10.1.6.	DEGRAU E ESPELHO DE BASALTO TEAR-CI-AR	315,00	UN	70,00	17,00	22.050,00	5.355,00	27.405,00				0,00%				0%
10.1.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	182,16	M2	20,50	4,40	3.734,28	801,50	4.535,78				0,00%	(0,00)	0,00		0%
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				0,00%				0%
10.1.9.	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/	1.072,00	M2	3,30	3,40	3.537,60	3.644,80	7.182,40				0,00%				0%
10.1.10.	LIPEZA DE PISO VINILICO	1.072,00	M2	2,00	2,50	2.144,00	2.680,00	4.824,00				0,00%				0%
10.1.11.	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA SOBRE PISO VINILICO 4 DEMOÇOS	1.072,00	M2	5,00	2,00	5.360,00	2.144,00	7.504,00				0,00%				0%
10.1.12.	RODAPÉ MDF H = 7cm / E = 2cm	694,00	M	10,00	7,00	6.940,00	4.858,00	11.798,00				0,00%		(0,00)		0%
10.1.13.	RODAPÉ BASALTO TEAR 10CM CI-AR 1:4-1CM	313,50	M	20,00	12,00	6.270,00	3.762,00	10.032,00				0,00%				0%
10.1.14.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	23,50	M	2,50	1,00	58,75	23,50	82,25				0,00%				0%
10.1.15.	SOLEIRA DE BASALTO	86,00	M	50,00	15,00	4.300,00	1.290,00	5.590,00				0,00%	18,00	1.170,00		21%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 20/12/2019					9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15						FISCAL: Arq. Aline Le								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76						FISCAL: Eng. Felipe C								
FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
10.1.16	PISO CONCRETO ALISADO E = 8cm	19,65	M2	38,00	18,00	746,70	353,70	1.100,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3								-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%	
10.1.17	CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM	276,09	M2	10,00	15,00	2.760,90	4.141,35	6.902,25	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.1.18	PISO TÁTIL - PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e	440,00	PC	7,00	3,00	3.080,00	1.320,00	4.400,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.1.19	PISO de GRANITO (P/ ELEVADOR)	16,20	M2	330,00	25,00	5.346,00	405,00	5.751,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.1.20	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	357,00	M	8,00	2,00	2.856,00	714,00	3.570,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.1.21	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA	16,32	M2	68,00	105,00	1.109,76	1.713,60	2.823,36	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E												#VALORI	-	-	#VALORI	
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS												#VALORI	-	-	#VALORI	
10.2.1.1	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-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 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM	205,55	M2	105,00	17,00	21.582,75	3.494,35	25.077,10	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%	
10.2.1.2	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO	96,00	M	20,00	8,00	1.920,00	768,00	2.688,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.2.1.3	INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2015	344,00	M2	55,00	8,30	18.920,00	2.855,20	21.775,20	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%	
10.2.1.4	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAM	242,63	M2	58,00	2,50	14.072,54	606,58	14.679,12	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%	
10.2.1.5	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	6,00	M	145,00	1,00	870,00	6,00	876,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.2.1.6	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO	13,90	M2	130,00	17,00	1.807,00	296,30	2.043,30	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.2.1.7	LEIVA EM PLACA COLOCADA	544,00	PC	5,00	4,00	2.720,00	2.176,00	4.896,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.2.2. AJARDINAMENTO												#VALORI	-	-	#VALORI	
10.2.2.1	PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	146,70	M2	15,00	10,00	2.200,50	1.467,00	3.667,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
11. REVESTIMENTOS												#VALORI	-	-	#VALORI	
11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS												#VALORI	-	-	#VALORI	
11.1.1. DO SUBSOLO												#VALORI	-	-	#VALORI	
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	10,00	M2	13,00	10,00	130,00	100,00	230,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
11.1.1.2	PEITORIL DE BASALTO TEAR MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	8,58	M	61,00	13,00	523,38	111,54	634,92	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
11.1.1.3	ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
11.1.2. DO TERREO												#VALORI	-	-	#VALORI	
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	10,00	M2	1,40	1,00	14,00	10,00	24,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 12/02/2020		9.962,37				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000														
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017								FISCAL: Arq. Aline Le						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Eng. Felipe C							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
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, ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	10,00	M2	11,00	10,00	110,00	100,00	210,00					0,00%	-	-	0%
11.1.2.3	INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM ARG CIMAR 1:5 3CM	271,69	M2	38,00	11,50	10.324,22	3.124,44	13.448,66					0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
11.1.2.4	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	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	DO SEGUNDO PAVIMENTO	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00					0,00%	-	-	0%
11.1.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO E BRETONEIRA 400L	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, ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	157,00	M2	11,00	10,00	1.727,00	1.570,00	3.297,00					0,00%	-	-	0%
11.1.3.3	INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM ARG CIMAR 1:5 3CM	361,70	M2	38,00	11,50	13.744,60	4.159,55	17.904,15					0,00%	(0,00)	0,00	0%
11.1.3.4	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	77,40	M	52,00	13,00	4.024,80	1.006,20	5.031,00					0,00%	-	-	0%
11.1.3.5	DO SEGUNDO PAVIMENTO	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00					0,00%	-	-	0%
11.1.4.1	DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO	360,00	M2	1,40	1,00	504,00	360,00	864,00					0,00%	-	-	0%
11.1.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO E BRETONEIRA 400L	360,00	M2	11,00	10,00	3.960,00	3.600,00	7.560,00					0,00%	-	-	0%
11.2.1.1	REVESTIMENTOS EXTERNOS	276,93	M2	2,00	2,50	553,86	692,33	1.246,19					0,00%	0,00	0,00	0%
	FACHADA LESTE															
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM															

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 20/12/2019		9.962,37					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Arq. Aline Le		9.962,37					
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017							FISCAL: Eng. Felipe C							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15						FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
11.2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EMPANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	276,93	M2	13,00	14,00	3.600,09	3.877,02	7.477,11	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
11.2.1.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	123,49	M2	75,00	28,00	9.261,75	3.457,72	12.719,47	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
11. 2. 2. FACHADA OESTE																
11.2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	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 EMPANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	397,30	M2	13,00	14,00	5.164,90	5.562,20	10.727,10	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%	
11.2.2.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	148,46	M2	75,00	28,00	11.134,50	4.156,88	15.291,38	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
11. 2. 3. FACHADA SUL																
11.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA	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 EMPANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	257,54	M2	13,00	14,00	3.348,02	3.605,56	6.953,58	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
11.2.3.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	70,83	M2	75,00	28,00	5.312,25	1.983,24	7.295,49	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
11. 2. 4. FACHADA NORTE																
11.2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA	243,71	M2	2,00	2,50	487,42	609,28	1.096,70	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
11.2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EMPANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	243,71	M2	13,00	14,00	3.168,23	3.411,94	6.580,17	-	-	-	0,00%	0,00	-	0%	
11.2.4.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	72,18	M2	75,00	28,00	5.413,50	2.021,04	7.434,54	-	-	-	0,00%	0,00	-	0%	
11. 2. 5. PLATIBANDAS/MUROS E DUTOS																
11.2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA	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 EMPANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	466,36	M2	11,00	14,00	5.129,96	6.529,04	11.659,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
12. ESQUADRIAS																
12. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA																

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 12/02/2020		Prazo decor.: 801	9.962,37				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							FISCAL: Arq. Aline Le							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							FISCAL: Eng. Felipe C							
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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	-	-	-	0,00%	-	-	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%	(0,00)	-	0%	
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS											#VALORI	-	-	#VALORI	
12.2.1	CORRIMÃO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50mm E G.	17,52	M	245,00	155,00	4.292,40	2.715,60	7.008,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
12.2.2	CORPO EM CHAPA EXPAND. H.= 90cm CORRIMÃO 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%	-	-	0%	
12.2.3	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO ANODIZADO	363,00	M2	340,00	20,00	123.420,00	7.260,00	130.680,00	-	-	-	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%	(0,00)	-	0%	
12.2.5	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE	5,50	M	500,00	20,00	2.750,00	110,00	2.860,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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.	FERRAGENS											#VALORI	-	-	#VALORI	
13.1	BARRA DE APOIO EMAÇO INOX P/ PPNE P/ VASO SANIT/LAV	40,00	UN	140,00	15,00	5.600,00	600,00	6.200,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
13.2	BARRA DE APOIO EMAÇO INOX PARA PPNE P/ PORTA DE SANITARIO	20,00	UN	120,00	15,00	2.400,00	300,00	2.700,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO 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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO 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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
13.5	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	110,00	15,00	330,00	45,00	375,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
13.6	FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
13.7	FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
13.8	FECHADURA P/ PORTAO METALICO	1,00	UN	140,00	15,00	140,00	15,00	155,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
13.9	MOLA 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%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
14.	VIDRACARIAS											#VALORI	-	-	#VALORI	
14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE,	327,00	M2	55,00	8,00	17.985,00	2.616,00	20.601,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
14.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO,	35,82	M2	70,00	8,00	2.507,40	286,56	2.793,96	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		Início: 20/12/2019			SALDO
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 12/02/2020		Prazo decor.: 801					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							FISCAL: Arq. Aline Le		9.962,37					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							FISCAL: Eng. Felipe C							
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
14.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 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%	-	-	0%	
15. PINTURAS																
15.1. PINTURAS INTERNAS																
15.1.1. DO SUBSOLO																
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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
15.1.1.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMOES	491,78	M2	5,50	2,50	2.704,79	1.229,45	3.934,24	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
15.1.1.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES	962,38	M2	6,50	2,80	6.255,47	2.694,66	8.950,13	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	0%	
15.1.2. DO TERREO																
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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
15.1.2.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMOES	143,00	M2	5,50	2,50	786,50	357,50	1.144,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
15.1.2.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES	2.049,28	M2	5,00	2,80	10.246,40	5.737,98	15.984,38	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%	
15.1.3. DO SEGUNDO PAVIMENTO																
15.1.3.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF. 06/2014	1.931,76	M2	0,90	0,55	1.738,58	1.062,47	2.801,05	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
15.1.3.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMOES	139,07	M2	5,50	2,50	764,89	347,68	1.112,57	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
15.1.3.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES	1.792,69	M2	5,00	2,80	8.963,45	5.019,53	13.982,98	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
15.1.4. DAS ESQUADRIAS																
15.1.4.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMOES	346,51	M2	6,00	7,00	2.079,06	2.425,57	4.504,63	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%	
15.1.4.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMOES, SOBRE FUNDO DE PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMOES)	346,51	M2	10,00	7,50	3.465,10	2.598,83	6.063,93	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
15.1.4.3	SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	143,80	M2	11,00	15,00	1.581,80	2.157,00	3.738,80	-	-	-	0,00%	0,00	-	0%	
15.2. PINTURAS EXTERNAS																
15.2.1. FACHADA LESTE																
15.2.1.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF. 06/2014	153,44	M2	0,90	0,55	138,10	84,39	222,49	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%	
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	153,44	M2	11,50	2,30	1.764,56	352,91	2.117,47	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%	
15.2.1.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES	153,44	M2	6,00	2,80	920,64	429,63	1.350,27	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%	
15.2.2. FACHADA OESTE																

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019					9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017															
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Arq. Aline Le								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Felipe C								
FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo																	
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
15.2.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014.	150,84	M2	0,90	0,55	135,76	82,96	218,72	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%		
15.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE	150,84	M2	11,50	2,30	1.734,66	346,93	2.081,59	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%		
15.2.2.3	MULTIPLS PAVIMENTOS, JMA COR. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	150,84	M2	6,00	2,80	905,04	422,35	1.327,39	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%		
15.2.3. FACHADA SUL												#VALORI		#VALORI			
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	-	-	-	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	186,71	M2	11,50	2,30	2.147,17	429,43	2.576,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
15.2.3.3	MULTIPLS PAVIMENTOS, JMA COR. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	186,71	M2	6,00	2,80	1.120,26	522,79	1.643,05	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
15.2.4. FACHADA NORTE												#VALORI		#VALORI			
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
15.2.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE	171,53	M2	11,50	2,30	1.972,60	394,52	2.367,12	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
15.2.4.3	MULTIPLS PAVIMENTOS, JMA COR. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	171,53	M2	6,00	2,80	1.029,18	480,28	1.509,46	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
15.2.5. PLATIBANDAS/DUTOS E CASA DE BOMBAS												#VALORI		#VALORI			
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	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%		
15.2.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	466,36	M2	5,00	2,80	2.331,80	1.305,81	3.637,61	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
16. METAIS												#VALORI		#VALORI			
16.1. EQUIPAMENTOS SANITARIOS												#VALORI		#VALORI			
16.1.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	95,00	2,50	380,00	10,00	390,00	-	-	-	0,00%	3,00	292,50	75%		
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%	-	-	0%		
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
16.1.4	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA	15,00	UN	270,00	40,00	4.050,00	600,00	4.650,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
16.1.5	ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO Q.F.	7,00	UN	270,00	15,00	1.890,00	105,00	1.995,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					R\$ 17.296,20	SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019						9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801						9.962,37		
CONTRATO:		107/2017								FISCAL: Arq. Aline Le								
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017								FISCAL: Eng. Felipe C								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
16.1.6	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	8,00	UN	135,00	42,00	1.080,00	336,00	1.416,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.7	BACIA SANITARIA P/ PPNE, INCLUSIVE BACIA SANITÁRIA CONFORTO DECA (515.17) C/	4,00	UN	620,00	85,00	2.480,00	340,00	2.820,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.8	CX ACOPLADA VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO,	10,00	UN	850,00	15,00	8.500,00	150,00	8.650,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.9	ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO	12,00	UN	170,00	15,00	2.040,00	180,00	2.220,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.10	GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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%	-	-	0%			
16.1.12	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	12,00	UN	90,00	7,00	1.080,00	84,00	1.164,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.13	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	29,00	UN	55,00	5,50	1.595,00	159,50	1.754,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.14	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO (ATK ESPELHO CRISTAL ESPÉSSURA 4MM COM	29,00	UN	38,00	4,50	1.102,00	130,50	1.232,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.15	MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	22,00	M2	265,00	30,00	5.830,00	660,00	6.490,00	-	-	-	0,00%	0,00	-	0%			
16.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	34,00	UN	121,00	16,00	4.114,00	544,00	4.658,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.17	FORNECIMENTO, FORNECIMENTO E REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50	2.092,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.18	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014, REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50	223,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.19	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014, CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E	3,00	UN	42,00	8,50	126,00	25,50	151,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.20	BEBEDOURO ELET 40L (EMPENHO 2017NE4017)	4,00	UN	810,00	20,00	3.240,00	80,00	3.320,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.21	PORTA COPOS P/ COPOS DESCART	4,00	UN	55,00	4,50	220,00	18,00	238,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.22	CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITA	22,00	UN	18,00	4,50	396,00	99,00	495,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.24	ESPELHO E SAIA DE GRANITO H= 20CM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA,	19,70	M	80,00	12,00	1.576,00	236,40	1.812,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.25	35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	200,00	18,00	2.800,00	252,00	3.052,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.26	MARMORISTA/GRANITEIRO	13,45	H	0,00	11,00	-	147,95	147,95	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS												#VALOR			#VALOR			

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						R\$ 17.296,20	22ª MED	22ª MEDIÇÃO					SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019					9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017															
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15						FISCAL: Arq. Aline Le									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76						FISCAL: Eng. Felipe C									
FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo																	
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
16.2.1.	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA											#VALOR				#VALOR	
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 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM	5,00	UN	49,00	16,00	245,00	80,00	325,00				0,00%				0%	
16.2.1.3	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	4,00	UN	85,00	16,00	340,00	64,00	404,00				0,00%				0%	
16.2.1.4	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO	1,00	UN	49,00	16,00	49,00	16,00	65,00				0,00%				0%	
16.2.1.5	DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA)	110,00	M	5,50	7,00	605,00	770,00	1.375,00				0,00%				0%	
16.2.1.6	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 PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO	44,00	M	8,70	5,00	382,80	220,00	602,80				0,00%				0%	
16.2.1.7	DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO	30,00	M	12,00	2,50	360,00	75,00	435,00				0,00%				0%	
16.2.1.8	DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO	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 AGUA FRIA Ø 60 mm INCL	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 AGUA FRIA Ø 75 mm INCL	46,00	M	30,00	7,00	1.380,00	322,00	1.702,00				0,00%				0%	
16.2.1.11	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 110 mm INCL	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%				0%	
16.2.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO											#VALOR				#VALOR	
16.2.2.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO	6,00	M	33,00	25,00	198,00	150,00	348,00				0,00%	6,00	348,00	100%		
16.2.2.2	DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, COTS E FIXAÇÕES	6,00	M	25,00	10,00	150,00	60,00	210,00				0,00%				0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		Início: 20/12/2019			SALDO
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 12/02/2020		Prazo decor.: 801			9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							FISCAL: Arq. Aline Le							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							FISCAL: Eng. Felipe C							
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
16.2.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/	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	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	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	18,00	M	7,00	4,00	126,00	72,00	198,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.2.7	(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	1,00	UN	6,50	1,40	6,50	1,40	7,90	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.2.8	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150X150X50 SAIDA CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	14,00	UN	22,00	10,00	308,00	140,00	448,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.2.9	EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014. P	8,00	UN	39,00	8,00	312,00	64,00	376,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.2.10	CAIXA GORDURA C/ TAMPA DE ALUMÍNIO	3,00	UN	42,00	8,00	126,00	24,00	150,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	3,00	UN	150,00	140,00	450,00	420,00	870,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.2.12	TAMPÁ P/ CX INSP EM CONCRETO ARMADO	16,00	UN	20,00	5,50	320,00	88,00	408,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.2.13	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC	1,00	CJ	3.400,00	500,00	3.400,00	500,00	3.900,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.3	16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO											#VALOR			#VALOR	
16.2.3.1	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/	12,00	M	11,00	6,00	132,00	72,00	204,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							R\$ 17.296,20		Término: 12/02/2020					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 801					
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 Le						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76								FISCAL: Eng. Felipe C						
										FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo						
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
16.2.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/INSTALAÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	270,00	M	11,00	7,00	2.970,00	1.890,00	4.860,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.4.	ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE											#VALOR!	-	-	#VALOR!	
16.2.4.1.	ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE											#VALOR!	-	-	#VALOR!	
16.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERBADA, UTILIZAÇÕES	15,20	M2	38,00	30,00	577,60	456,00	1.033,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERBADA, UTILIZAÇÃO AF. 12/2015	72,14	M2	62,00	30,00	4.472,68	2.164,20	6.636,88	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%	
16.2.4.3	LAJES 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, AF. 06/2016	3,80	M3	83,00	55,00	315,40	209,00	524,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	19,50	M3	345,00	19,00	6.727,50	370,50	7.098,00	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%	
17.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO											#VALOR!	-	-	#VALOR!	
17.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA-PAREDE ESCADA INC	24,00	UN	93,00	13,00	2.232,00	312,00	2.544,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.2	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA	20,00	PC	37,00	25,00	740,00	500,00	1.240,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2800 LUMENS	1,00	UN	380,00	8,00	380,00	8,00	388,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
17.5	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM-	3,00	UN	28,00	40,00	84,00	120,00	204,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.6	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 08/2015	15,00	UN	851,00	50,00	12.765,00	750,00	13.515,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.7	CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30m	4,00	CJ	1.100,00	480,00	4.400,00	1.920,00	6.320,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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	9,00	UN	52,00	20,00	468,00	180,00	648,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.9	USO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	62,00	M	50,00	5,00	3.100,00	310,00	3.410,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 12/02/2020		Prazo decor.: 801			9.962,37	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								FISCAL: Arq. Aline Le						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								FISCAL: Eng. Felipe C						
CONTRATO:		107/2017								FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo						
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
17.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCEMENTO. FORNECIMENTO E REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45	4,00	UN	230,00	16,00	920,00	64,00	984,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.12	GRAUS EMLATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2,1/2" - FORNECIMENTO	1,00	UN	105,00	35,00	105,00	35,00	140,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.13	ADAPTADOR STORZ 2 1/2 X 2 1/2 LATAO	1,00	UN	39,00	6,00	39,00	6,00	39,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.14	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO	2,00	UN	110,00	20,00	220,00	40,00	260,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.15	210KGM, PREPARO COM BETONEIRA, SEM CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	1,00	M3	215,00	55,00	215,00	55,00	270,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.16	1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM	1,00	M3	210,00	38,00	210,00	38,00	248,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.17	ALVENARIA - EXECUÇÃO	2,00	UN	160,00	140,00	320,00	280,00	600,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
18. INSTALAÇÕES ELETRICAS E												#VALOR	#VALOR			
18.1. ENTRADA DE ENERGIA												#VALOR	#VALOR			
CHAVE FUSIVEL MONO LOADBUSTER												-	-			
18.1.1	300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACES	3,00	UN	200,00	20,00	600,00	60,00	660,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.1.2	PARA-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"	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	TREATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	4,50	M3	10,00	26,00	45,00	117,00	162,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.1.8	1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, TERMINAL CONTRATIL USO EXT P/ CABO 35MM²	4,50	M3	210,00	37,00	945,00	166,50	1.111,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.1.9	15/25KV INCL CONEX E ACESS	4,00	UN	140,00	17,00	560,00	68,00	628,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.2. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA												#VALOR	#VALOR			
SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA												-	-			
18.2.1	50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS	3,00	M3	88,00	25,00	264,00	75,00	339,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.2.2	BRACADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MM² MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO	13,00	UN	120,00	10,00	1.560,00	130,00	1.690,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.2.3	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	VERGALHAO MACIÇO DE COBRE ELETROLITICO 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%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019			SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 12/02/2020				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 801				
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 Le					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76									FISCAL: Eng. Felipe C					
											FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo					
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MEDIA TENSAO A GAS SF6, 25KV, 630A, 20KA, C/ CONEX	1,00	UN	#####	500,00	24.200,00	500,00	24.700,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.7	SUORTE 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 MAO 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 NE C/ FUSIVELIS 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 METALICA MEDIÇÃO INDIRECTA HOROSAZONAL MEDIA TENSAO	1,00	UN	650,00	130,00	650,00	130,00	780,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.11	MICROINTERRUPTOR INTERRAVAMENTO 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 METALICA 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, PADRAO ACESSU... CONFORME ANEXO	1,00	UN	3.300,00	180,00	3.300,00	180,00	3.480,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.13	GRADIL TELA OTIS 15MM/14BWWG P/ CUBICULO TRAFQ, 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 QUIMCO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	180,00	10,00	180,00	10,00	190,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.15	CORDALHA DE COBRE 3X25X300MM COM CONEXOES, FIXACOES E ACESSORIOS	6,00	UN	18,00	9,00	108,00	54,00	162,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.16	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM/SOLACAO PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO" OU AVISO	2,00	UN	110,00	1,80	220,00	3,60	223,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.17	DE SUBSTACAO, 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 CONEXOES ACESS	3,00	UN	85,00	8,00	255,00	24,00	279,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.19	DIAGRAMA UNIFILAR SUBSTACAO EMOLDURADO INCL FIXACOES E ACESS	1,00	UN	150,00	9,00	150,00	9,00	159,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.20	PORTA DOCUMENTO ACRILICO FIXADO PAREDE SUBSTACAO INCL FIXACAO E	1,00	UN	11,00	4,00	11,00	4,00	15,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.21	CAIXA METALICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTECAO PARA ELETRICISTAS	1,00	UN	32,00	12,00	32,00	12,00	44,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.22	NOBREAK PARA PROTECAO DE MT. 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 PROTECAO DE MT. C/ FUNCOES 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 -	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 PROTECAO TERMICA OPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFQ INTERRAVAMENTO	1,00	UN	450,00	135,00	450,00	135,00	585,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.27	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1"	30,00	M	9,00	5,00	270,00	150,00	420,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.28	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	38,00	UN	11,00	6,50	418,00	247,00	665,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.29	MEDIÇÃO RESISTENCIA DE RESIST ATERRAME	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%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					9.962,37	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801						
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Arq. Aline Le							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Felipe C							
FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
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								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	
18.3.1.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00	M	4,00	3,00	400,00	300,00	700,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.2.	ELETRODUTO GALVANIZADO								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	
18.3.2.1	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO MEDIO 3/4"	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 ACO GALVANIZADO MEDIO 1" ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO	495,00	M	8,50	3,50	4.207,50	1.732,50	5.940,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.2.3	ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO	3,00	M	25,00	8,00	75,00	24,00	99,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.2.4	ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU	40,00	M	40,00	15,00	1.600,00	600,00	2.200,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.2.5	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								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	
18.3.3.1	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C/TAMPA, 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/ TAMPA 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/TAMPA, CONEX. ACESS.	20,00	M	30,00	16,00	600,00	320,00	920,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.4.	PERFILADO								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	
18.3.4.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ FIXACAO 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 REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU	41,00	UN	5,50	2,00	225,50	82,00	307,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.4.3	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 ALUMINIO E ACESSÓRIOS								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	
18.3.5.1	DUTO ALUM 73X25MM TIPO "D", COM TAMPA, FIXACAO E ACESS.	380,00	M	64,00	5,00	24.320,00	1.900,00	26.220,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.5.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS	101,00	UN	11,00	2,50	1.111,00	252,50	1.363,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.5.4	TIPOS PARA DUTOS 23X73MM	33,00	UN	19,00	0,60	627,00	19,80	646,80	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%	
18.3.5.5	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAI0 LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	34,00	UN	43,00	8,00	1.462,00	272,00	1.734,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.5.6	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	45,00	UN	5,00	2,00	225,00	90,00	315,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.6.	CANALETAS								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	
18.3.6.1	CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM	3,00	M	12,00	3,50	36,00	10,50	46,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.6.2	CANALETA FECHADA C/ TAMPA XADREZ 40CM	4,00	M	13,00	3,50	52,00	14,00	66,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.7.	LEITO E ACESSÓRIOS								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	
18.3.7.1	REMANEJAMENTO DE LEITO METALICO LARGURA 600MM LONGARINAS 100X19X3000MM	3,00	UN	18,00	40,00	54,00	120,00	174,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.	COMPONENTES DE INSTALACOES ELÉTRICAS								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	
18.4.1.	CONDULETES								-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 12/02/2020		Prazo decor.: 801	9.962,37				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							FISCAL: Arq. Aline Le							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							FISCAL: Eng. Felipe C							
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
18.4.1.1	CONDULETES DE ALUMÍNIO CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO	95,00	UN	9,50	6,00	902,50	570,00	1.472,50	-	-	-	#VALORI	-	-	#VALORI	0%
18.4.1.1.1	FUNDIDO, REF. TODOS TIPOS	71,00	UN	11,00	6,00	781,00	426,00	1.207,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.1.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	30,00	10,00	60,00	20,00	80,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.1.1.3	CONDULETE 2" 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%	
18.4.1.1.4	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS															
18.4.2	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS											#VALORI	-	-	#VALORI	
18.4.2.1	CAIXAS EM AÇO											#VALORI	-	-	#VALORI	
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 OCTOGONAL 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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.2.1.6	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	187,00	UN	5,00	1,20	935,00	224,40	1.159,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.2.2	CAIXA EM ALVENARIA											#VALORI	-	-	#VALORI	
18.4.2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x60CM, COM TAMPA DE CONCRETO COM CAXILHO DUPL.O TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTA	10,00	UN	95,00	55,00	950,00	550,00	1.500,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.3	DORES											#VALORI	-	-	#VALORI	
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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.3.5	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE	15,00	UN	9,50	4,50	142,50	67,50	210,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.3.6	ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	13,00	UN	3,20	1,50	41,60	19,50	61,10	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					R\$ 17.296,20	SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019						9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801								
CONTRATO:		107/2017																
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Arq. Aline Le									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Felipe C									
FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
18.4.3.7	PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A	3,00	UN	3,00	1,50	9,00	4,50	13,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.3.8	APENAS MÓDULO TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A	454,00	UN	5,00	4,00	2.270,00	1.816,00	4.086,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.3.9	APENAS MÓDULO SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	37,00	UN	7,00	5,00	259,00	185,00	444,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.3.10	APENAS MÓDULO SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	200,00	UN	3,00	1,50	600,00	300,00	900,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.3.11	APENAS MÓDULO SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO 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	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS											#VALOR!	-	-	#VALOR!			
18.4.4.1	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO											#VALOR!	-	-	#VALOR!			
18.4.4.1.1	POLIOLEFINA 450/750V 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	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.1.2	POLIOLEFINA 450/750V 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	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.2	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V											#VALOR!	-	-	#VALOR!			
18.4.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140,00	M	2,50	0,90	350,00	126,00	476,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140,00	M	2,80	1,10	392,00	154,00	546,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	M	4,50	1,50	405,00	135,00	540,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	M	8,50	2,00	765,00	180,00	945,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	130,00	M	18,00	1,80	2.340,00	234,00	2.574,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.3	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1kV											#VALOR!	-	-	#VALOR!			
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	420,00	M	2,40	0,98	1.008,00	411,60	1.419,60	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%			
18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	860,00	M	2,90	1,20	2.494,00	1.032,00	3.526,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	370,00	M	4,50	1,40	1.665,00	518,00	2.183,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	370,00	M	13,00	1,50	4.810,00	555,00	5.365,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	530,00	M	33,00	2,10	17.490,00	1.113,00	18.603,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.4.4.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	60,00	M	92,00	4,50	5.520,00	270,00	5.790,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED R\$ 17.296,20		22ª MEDIÇÃO		SALDO 9.962,37			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Início: 20/12/2019					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Término: 12/02/2020					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 801					
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15									FISCAL: Arq. Aline Le					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Felipe C							
									FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
18.4.4.4	CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)											#VALOR!				#VALOR!
18.4.4.4.1	CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM2	450,00	M	2,40	0,98	1.080,00	441,00	1.521,00				0,00%				0%
18.5	QUADROS ELÉTRICOS											#VALOR!				#VALOR!
18.5.1	QUADROS											#VALOR!				#VALOR!
18.5.1.1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO QDE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES	1,00	UN	#####	3.400,00	13.500,00	3.400,00	16.900,00				0,00%				0%
18.5.1.2	(EXCETO DISJUNTORES E DRs), CONF PROJ QDE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00				0,00%				0%
18.5.1.3	(EXCETO DISJUNTORES E DRs), CONF PROJ QDE-02, COM TODOS OS COMPONENTES	1,00	UN	1.600,00	400,00	1.600,00	400,00	2.000,00				0,00%				0%
18.5.1.4	(EXCETO DISJUNTORES E DRs), CONF PROJ QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00				0,00%				0%
18.5.1.5	(EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO QDI-TE, COM TODOS OS COMPONENTES	1,00	UN	2.500,00	800,00	2.500,00	800,00	3.300,00				0,00%				0%
18.5.1.6	(EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO QDI-2P, COM TODOS OS COMPONENTES	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00				0,00%				0%
18.5.1.7	(EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO 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%				0%
18.5.1.8	QF-POÇO C/ TODOS COMPONENTES, INCL	1,00	UN	750,00	200,00	750,00	200,00	950,00				0,00%	1,00	950,00	100%	
18.5.1.9	CONTATOR, EXCET. DISJ., CONF PROJETO 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%				0%
18.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO											#VALOR!				#VALOR!
18.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO Q.E	26,00	UN	7,50	1,10	195,00	28,60	223,60				0,00%				0%
18.5.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO Q.E	67,00	UN	7,70	1,40	515,90	93,80	609,70				0,00%				0%
18.5.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO Q.E	3,00	UN	12,00	3,00	36,00	9,00	45,00				0,00%				0%
18.5.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO Q.E	1,00	UN	56,00	2,30	56,00	2,30	58,30				0,00%				0%
18.5.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO Q.E	5,00	UN	57,00	4,40	285,00	22,00	307,00				0,00%				0%
18.5.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO Q.E	1,00	UN	57,00	4,40	57,00	4,40	61,40				0,00%				0%
18.5.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO Q.E	6,00	UN	58,00	9,00	348,00	54,00	402,00				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				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				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				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				0,00%				0%
18.5.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM 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%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					R\$ 17.296,20	SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019						9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801						FISCAL: Arq. Aline Le		
CONTRATO:		107/2017																
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
18.5.2.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 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 TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	1.085,00	9,00	2.170,00	18,00	2.188,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.5.2.16	DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SEGO 800A/600V, INCLUSIVE FLETROTECNICO	1,00	UN	2.900,00	240,00	2.900,00	240,00	3.140,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.5.3.	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.5.3.1.	DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.5.3.1.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 PQLOS REF. 25A 30mA	13,00	UN	110,00	4,40	1.430,00	57,20	1.487,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.5.3.1.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 PQLOS REF. 40A 30mA	3,00	UN	118,00	4,40	354,00	13,20	367,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.5.3.2.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS											#VALORI	-	-	#VALORI			
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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.	ILUMINAÇÃO											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.6.1.	LÂMPADAS											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.6.1.1.	FLUORESCENTE											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.6.1.1.1	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PII	78,00	UN	12,00	0,99	936,00	77,22	1.013,22	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.1.2.	LED											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.6.1.2.1	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	823,00	UN	0,08	0,30	65,84	246,90	312,74	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%			
18.6.1.2.2	LÂMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO TRT	40,00	UN	0,36	0,99	14,40	39,60	54,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.1.3.	OUTRAS LÂMPADAS											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.6.1.3.1	LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPC	13,00	UN	92,00	0,99	1.196,00	12,87	1.208,87	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.2.	REATOR											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.6.2.1	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUC	39,00	UN	16,50	5,70	643,50	222,30	865,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.	LUMINÁRIAS											#VALORI	-	-	#VALORI			
18.6.3.1	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMI	1,00	UN	205,00	45,00	205,00	45,00	250,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.2	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTA	7,00	UN	455,00	80,00	3.155,00	560,00	3.745,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.3	LUMINARIA PÉTALA LAMPADA VAPOR META	13,00	UN	570,00	90,00	7.410,00	1.170,00	8.580,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.4	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/60	37,00	UN	6,00	18,00	222,00	666,00	888,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.5	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/12	304,00	UN	5,00	21,00	1.520,00	6.384,00	7.904,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.6	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/60	7,00	UN	6,00	18,00	42,00	126,00	168,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.7	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200	72,00	UN	7,00	21,00	504,00	1.512,00	2.016,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.8	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA F	33,00	UN	90,00	15,00	2.970,00	495,00	3.465,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.3.9	LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORE	6,00	UN	90,00	15,00	540,00	90,00	630,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
18.6.4.	ACESSÓRIOS/OUTROS											#VALORI	-	-	#VALORI			
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%			

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED	R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Início: 20/12/2019					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Término: 12/02/2020					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 801					
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Arq. Aline Le							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Felipe C							
									FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
18.6.4.2	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4	15,00	UN	18,00	10,00	270,00	150,00	420,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.	TELECOM											#VALORI	-	-	#VALORI	
18.7.1.	RACKS, DGS, CENTRAL TELEFONICA E ENTRADA DE TELEFONIA											#VALORI	-	-	#VALORI	
18.7.1.1	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM	3,00	M	33,00	8,00	99,00	24,00	123,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO	2,00	UN	95,00	50,00	190,00	100,00	290,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.3	TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE	2,00	UN	190,00	30,00	380,00	60,00	440,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.4	N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO	12,56	M	5,30	2,30	66,57	28,89	95,46	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.5	N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO	1,00	UN	270,00	50,00	270,00	50,00	320,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.6	TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO	3,00	UN	115,00	45,00	345,00	135,00	480,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.7	TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO	1,00	UN	345,00	51,00	345,00	51,00	396,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL	17,00	UN	21,00	11,00	357,00	187,00	544,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.9	REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK	3,00	UN	70,00	8,00	210,00	24,00	234,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.10	VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	3,00	UN	242,00	110,00	726,00	330,00	1.056,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.1.11	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	185,00	60,00	555,00	180,00	735,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
18.7.2.	CABEAMENTO ESTRUTURADO											#VALORI	-	-	#VALORI	
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%	-	-	0%	
18.7.2.2	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"x2", P/ TOMADA 1XRJ-45	6,00	UN	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.3	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"x2", P/ TOMADA 2XRJ-45	3,00	UN	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	6,80	1,40	68,00	14,00	82,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.5	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	15,70	2,00	1.256,00	160,00	1.416,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.6	CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXOES, FIXACOES E ACESSORIOS	244,00	UN	18,50	6,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.7	PATCH CORD CAT6 4P, C=1,5M	242,00	UN	16,00	1,50	3.872,00	363,00	4.235,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.8	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	234,00	UN	35,00	1,80	8.190,00	421,20	8.611,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NAO BLINDADO CATEGORIA 6, CERTIFICACAO DE PONTO LOGICO C/ ENTREGA DE RELATORIO	7.538,00	M	3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.10	SPDA	240,00	PT	0,00	20,00	-	4.800,00	4.800,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.	SPDA											#VALORI	-	-	#VALORI	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED	R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Início: 20/12/2019					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Término: 12/02/2020					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 801					
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Arq. Aline Le					9.962,37		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Felipe C							
									FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,00	M	15,00	3,50	5.400,00	1.260,00	6.660,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	19,00	6,00	380,00	120,00	500,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTERMICA HASTE 1/2 CABO 50MM2	15,00	UN	7,00	6,00	105,00	90,00	195,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E	2,00	UN	6,40	4,00	12,80	8,00	20,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
18.8.6	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM B	31,00	UN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO	31,00	UN	2,10	0,60	65,10	18,60	83,70	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.8	PRESILHA EMLATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA P/ CABO ATE 70MM2	288,00	UN	0,80	0,25	230,40	72,00	302,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
18.8.10	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM EMBUCHA DE NYLON S6 FORNEC E INSTALAÇÃO	362,00	UN	0,70	0,50	253,40	181,00	434,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.11	ARRUELA DE BORRACHA 1/4 CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EMLATAO	322,00	UN	0,30	0,10	96,60	32,20	128,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.12	CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM	1,00	UN	75,00	16,00	75,00	16,00	91,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.13	MASTRO TELESCOPICO DE 4M	1,00	UN	230,00	75,00	230,00	75,00	305,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.14	ABRACADEIRA-GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO C/ 1 DESCIDA REFORCADA 1 1/2"	1,00	UN	10,00	4,00	10,00	4,00	14,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.15	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORCADA 2"	1,00	UN	15,00	5,00	15,00	5,00	20,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
18.8.17	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4	9,00	UN	8,50	3,00	76,50	27,00	103,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.18	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	6,00	UN	136,00	15,00	816,00	90,00	906,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.19	HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXOES ACESS	6,00	UN	117,00	9,00	702,00	54,00	756,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
18.8.22	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO	12,50	M3	11,00	25,00	137,50	312,50	450,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.23	APOIO PARA MASTRO NA PAREDE	1,00	UN	65,00	21,00	65,00	21,00	86,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
19.1.	CLIMATIZAÇÃO											#VALOR	-	-	#VALOR	
19.1.1.	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS											#VALOR	-	-	#VALOR	
19.1.1.1	INSTALAÇÃO DE MODULO CONDENSADOR VRF (R.A 20HP)	6,00	UN	490,00	111,00	2.940,00	666,00	3.606,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
19.1.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATE INST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E	49,00	UN	37,00	41,00	1.813,00	2.009,00	3.822,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
19.1.1.3	CONTROLE VRF	1,00	UN	135,00	688,00	135,00	688,00	823,00	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%	
19.1.1.4	INST. UNID. CONDENSADORA ATE 36KBTU/H	1,00	UN	152,00	55,00	152,00	55,00	207,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
19.1.1.5	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATE	1,00	UN	14,00	41,00	14,00	41,00	55,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
19.1.1.6	INST. UNID. VENTILADORA - GABINETE VENT. CENTRIFUGO, FILTRO G4	4,00	UN	40,00	55,00	160,00	220,00	380,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
19.1.1.7	INST. UNID. VENTILADORA - CENTRIFUGO EM LINHA ATE 1000M/H	7,00	UN	18,00	55,00	126,00	385,00	511,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 12/02/2020				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 801				
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 Le					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76									FISCAL: Eng. Felipe C					
											FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo					
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
19.1.2	INFRAESTRUTURA VRF												#VALOR			#VALOR
19.1.2.1	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM	65,00	M	19,00	5,50	1.235,00	357,50	1.592,50					0,00%			0%
19.1.2.2	CONEXÕES - ISOLADO	213,00	M	25,00	5,50	5.325,00	1.171,50	6.496,50					0,00%			0%
19.1.2.3	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/	101,00	M	41,00	5,50	4.141,00	555,50	4.696,50					0,00%			0%
19.1.2.4	CONEXÕES - ISOLADO	220,00	M	44,00	7,00	9.680,00	1.540,00	11.220,00					0,00%			0%
19.1.2.5	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/	75,00	M	54,00	7,00	4.050,00	525,00	4.575,00					0,00%			0%
19.1.2.6	CONEXÕES - ISOLADO	38,00	M	61,00	7,00	2.318,00	266,00	2.584,00					0,00%			0%
19.1.2.7	TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/	118,00	M	77,00	8,00	9.086,00	944,00	10.030,00					0,00%			0%
19.1.2.8	CONEXÕES - ISOLADO	38,00	M	109,00	8,00	4.142,00	304,00	4.446,00					0,00%			0%
19.1.2.9	CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST.	49,00	UN	205,00	16,50	10.045,00	808,50	10.853,50					0,00%			0%
19.1.2.10	EVAPORADORA - CAIXA PARA MANOMETRO	45,00	UN	420,00	13,50	18.900,00	607,50	19.507,50					0,00%			0%
19.1.2.11	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	2,00	UN	540,00	55,00	1.080,00	110,00	1.190,00					0,00%			0%
19.1.2.12	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE	180,00	UN	36,00	27,00	6.480,00	4.860,00	11.340,00					0,00%			0%
19.1.2.13	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	786,00	M	8,90	2,50	6.995,40	1.965,00	8.960,40					0,00%		(0,00)	0%
19.1.2.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	9,50	1,50	114,00	18,00	132,00					0,00%			0%
19.1.2.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA	162,00	UN	11,00	8,00	1.782,00	1.296,00	3.078,00					0,00%			0%
19.1.2.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA	100,00	UN	10,00	8,50	1.000,00	850,00	1.850,00					0,00%			0%
19.1.2.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.200,00	M	1,40	0,70	1.680,00	840,00	2.520,00					0,00%			0%
19.1.2.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM²	483,00	M	5,50	2,50	2.656,50	1.207,50	3.864,00					0,00%			0%
19.1.2.19	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO ESP. 9MM PARA	200,00	M	6,00	2,50	1.200,00	500,00	1.700,00					0,00%			0%
19.1.3	REDE DE DUTOS/ AR EXTERIOR												#VALOR			#VALOR
19.1.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	936,00	M2	36,00	8,70	33.696,00	8.143,20	41.839,20					0,00%		(0,00)	0%
19.1.3.2	DUTO FLEXIVEL 4" - REF ALUDEC 60	42,00	M	12,00	5,50	504,00	231,00	735,00					0,00%			0%
19.1.3.3	DUTO FLEXIVEL 5" - REF ALUDEC 60	64,00	M	16,00	5,50	1.024,00	352,00	1.376,00					0,00%			0%
19.1.3.4	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	8,00	UN	20,00	11,00	160,00	88,00	248,00					0,00%			0%
19.1.3.5	SUPORTE E METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	130,00	UN	30,00	20,00	3.900,00	2.600,00	6.500,00					0,00%			0%
19.1.3.6	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE	18,00	UN	11,00	7,00	198,00	126,00	324,00					0,00%			0%
19.1.3.7	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE	37,00	UN	12,50	7,00	462,50	259,00	721,50					0,00%			0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019					9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017															
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Arq. Aline Le								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76							FISCAL: Eng. Felipe C								
									FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo								
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
19.1.3.8	DIFUSOR ALUMINOD 9"X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF.DI-11-PL.DA TROPICAL	4,00	UN	45,00	13,80	180,00	55,20	235,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
19.1.3.9	DIFUSOR ALUMINOD 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%	-	-	0%		
19.1.3.10	DIFUSOR ALUMINOD 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%	-	(0,00)	0%		
19.1.4	REDE DE EXAUSTÃO											#VALORI	-	-	#VALORI		
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 VINILICA NA DESCARGA DE AR	14,00	UN	20,00	11,00	280,00	154,00	434,00	-	-	-	0,00%	-	-	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 ALUMINOD REDONDO 150MM CX PLENUM 300X300	7,00	UN	64,00	26,50	448,00	185,50	633,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
19.1.4.6	VENEZIANA INDEVASSAVEL ALUMINOD 250X200 INSTALADO NA PORTA A 20CM	7,00	UN	85,00	55,00	595,00	385,00	980,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
19.1.5	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS											#VALORI	-	-	#VALORI		
19.1.5.1	DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COBRE E DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	1,00	UN	165,00	940,00	165,00	940,00	1.105,00	-	-	-	0,00%	-	-	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	0,67	308,20	1.072,00	1.380,20	67,00%	-	-	0%	
19.1.5.3	VRF - PRE-OPERAÇÃO E ENTREGA DO	1,00	UN	515,00	2.000,00	515,00	2.000,00	2.515,00	1,00	515,00	2.000,00	2.515,00	100,00%	-	-	0%	
19.1.5.4	FLUIDO REFRIGERANTE R410A	66,00	KG	38,00	0,00	2.508,00	-	2.508,00	42,00	1.596,00	-	1.596,00	64,00%	-	-	0%	
19.1.6	QUADRO DE COMANDO											#VALORI	-	-	#VALORI		
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
19.2	ELEVADOR											#VALORI	-	-	#VALORI		
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	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%		
20	MOBILIÁRIO											#VALORI	-	-	#VALORI		
20.1	BALÇAO MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SI	4,00	UN	950,00	75,00	3.800,00	300,00	4.100,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
20.2	INSTAL DE BALÇAO DE ATENDIMENTO FORNEC PELO TRT	2,00	UN	20,00	50,00	40,00	100,00	140,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
21	CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS											#VALORI	-	-	#VALORI		
21.1	MURO DE ALVENARIA											#VALORI	-	-	#VALORI		
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 DESSEMENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A5.06/2014	77,40	M2	27,00	17,00	2.089,80	1.315,80	3.405,60	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%		
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	77,40	M2	1,40	1,00	108,36	77,40	185,76	-	-	-	0,00%	-	-	0%		

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019					9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017								FISCAL: Arq. Aline Le							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017								FISCAL: Eng. Felipe C							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
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. ESPESURA DE 25 MM. CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA	77,40	M2	15,00	16,00	1.161,00	1.238,40	2.399,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
21.1.4	MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	25,00	M	19,00	9,00	475,00	225,00	700,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
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	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%		
21.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF. 06/2014	77,40	M2	0,90	0,55	69,66	42,57	112,23	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
21.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE	77,40	M2	10,90	2,10	843,66	162,54	1.006,20	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%		
21.1.8	MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS.	77,40	M2	6,00	2,80	464,40	216,72	681,12	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%		
21.2.	GRADIL											#VALOR	-	-	#VALOR		
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	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%		
21.2.2	GRADIL DE FERRO INCL PORTOES PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS)	212,63	M2	380,00	20,00	80.799,40	4.252,60	85.052,00	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%		
21.2.3	SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOO (1 DEMÃO)	424,00	M2	7,00	8,00	2.968,00	3.392,00	6.360,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
21.2.4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.800,00	270,00	1.800,00	270,00	2.070,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
21.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF. 06/2014	101,25	M2	0,90	0,60	91,13	60,75	151,88	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%		
21.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE	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	MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS.	101,25	M2	6,00	2,80	607,50	283,50	891,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E											#VALOR	-	-	#VALOR		
22.1	MASTRO P/ BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE LETREIRO DE IDENTIF JUSTIÇA DO	3,00	UN	860,00	145,00	2.580,00	435,00	3.015,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
22.2	TRABALHO INSTALADO	1,00	UN	2.400,00	0,00	2.400,00	-	2.400,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
22.3	NUMERAÇÃO METÁLICA DO PREDIO (ALUMÍNIO) BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES,	1,00	CJ	31,00	17,00	31,00	17,00	48,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
22.4	INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00	UN	190,00	0,00	380,00	-	380,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
22.5	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5	150,00	M	2,50	5,00	375,00	750,00	1.125,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
22.6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA / VAGA PARA PPNE's	1,00	CJ	60,00	50,00	60,00	50,00	110,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
22.7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE401769)	3,00	UN	1.000,00	160,00	3.000,00	480,00	3.480,00	3,00	3.000,00	480,00	100,00%	-	-	0%		
22.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EMBRAILE P/ CORRIMÃO	8,00	UN	15,00	8,00	120,00	64,00	184,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
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%	-	-	0%		
22.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO 22x12cm EMBRAILE, ALUMINADO ESCOVADO P/ SALA	66,00	UN	30,00	10,00	1.980,00	660,00	2.640,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 12/02/2020			9.962,37	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 801				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000														
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017										FISCAL: Arq. Aline Le				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15									FISCAL: Eng. Felipe C					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76									FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo					
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
22.11	ADESIVO INDIC MASC OU FEME PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANIT	14,00	UN	11,00	6,00	154,00	84,00	238,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
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%	-	-	0%	
22.14	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	14,00	UN	17,00	10,00	238,00	140,00	378,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
22.15	PLACAS ACRILICAS	34,00	UN	15,00	2,00	510,00	68,00	578,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
23.	SERVIÇOS FINAIS											#VALORI	-	-	#VALORI	
23.1	DESMONTAGEM DE GALPOES/TAPUMES C/ CARREGAM MANUAL	423,20	M2	3,00	8,00	1.269,60	3.385,60	4.655,20	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%	
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%	-	-	0%	
24.	EQUIPAMENTOS											#VALORI	-	-	#VALORI	
24.1.	CLIMATIZAÇÃO											#VALORI	-	-	#VALORI	
24.1.1	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 100KW OU 36HP (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	#####	0,00	166.000,00	-	166.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.2	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 50KW OU 18HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	#####	0,00	41.500,00	-	41.500,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.3	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 56KW OU 20HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	#####	0,00	43.000,00	-	43.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.4	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 10,6KW OU 36000BTU/H (EMPENHO)	10,00	UN	3.800,00	0,00	38.000,00	-	38.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.5	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 7,1KW OU 24000BTU/H (EMPENHO)	17,00	UN	4.150,00	0,00	70.550,00	-	70.550,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.6	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 5,6KW OU 18000BTU/H (EMPENHO)	15,00	UN	3.900,00	0,00	58.500,00	-	58.500,00	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
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	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF CENTRAL - SISTEMA VRF	49,00	UN	150,00	0,00	7.350,00	-	7.350,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.10	SPLIT HIGH WALL 18000 BTU/H - SALA DO CPD (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	8.900,00	0,00	8.900,00	-	8.900,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.11	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1440M/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.200,00	0,00	2.200,00	-	2.200,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.12	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1270M/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.250,00	0,00	2.250,00	-	2.250,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.13	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 2065M/H (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	2.750,00	0,00	5.500,00	-	5.500,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.1.14	UNID VENT - CENTRIFUGO EMLINHA - 450M/H / 275RA (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	490,00	0,00	490,00	-	490,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
24.2.	ELEVADOR											#VALORI	-	-	#VALORI	
24.2.1	ELEVADOR 9 PASS - 675KG - 3 PARADAS - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR.NM.313	1,00	UN	#####	0,00	70.500,00	-	70.500,00	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%	
24.3.	TRANSFORMADOR											#VALORI	-	-	#VALORI	
24.3.1	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTENCIA-500KVA, PRIMARIO	1,00	UN	#####	0,00	41.000,00	-	41.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²					22ª MEDIÇÃO R\$ 17.296,20	Início: 20/12/2019		SALDO 9.962,37
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						Término: 12/02/2020		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000						Prazo decor.: 801		
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 Le			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76					FISCAL: Eng. Felipe C			
							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo			

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
25.	DESMOBILIZAÇÃO											#VALOR				#VALOR
25.1	102 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	5.000,00	0,00	5.000,00	-	5.000,00	0,15	750,00	-	750,00	15,00%	-	-	0%
	TOTAL					#####	744.761,09	#####		8.142,02	3.691,14	11.833,16	0,4%	5.296,29	0,2%	
	B.D.I. PARA MATERIAIS	22,44%					418.329,90			1.827,07	-	1.827,07	0,4%	905,82	0,2%	
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,59%					183.136,75			907,65	907,65	0,5%	309,75	0,2%		
	B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%					96.146,19			-	-	-	0,0%	-	0,0%	
	TOTAL DO ORÇAMENTO					#####	927.897,84	#####		9.969,09	4.598,79	14.567,88	0,4%	6.511,86	0,2%	
	REAJUSTE	3,64%					74.372,29	20.904,29	95.276,58	362,87	167,40	530,27		237,02		

ADITIVO 1

ADITIVO 2 - (EMPENHO nº 401796)

ADITIVO 3 - (EMPENHO nº 401937)

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
SERVIÇOS CONTRATUAIS																
2.2.1	ART EXECUÇÃO COMPLEMENTAR	1,00	conj	214,00	0,00	214,00	-	214,00		-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR
2.2.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TE	2,00	ims	650,00	0,00	1.300,00	-	1.300,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50	13,44	M³	0,00	35,00	-	470,40	470,40		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.3.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRET O ARMADO (PILA	6,61	m³	70,00	180,00	462,70	1.189,80	1.652,50		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.3.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURAD	43,23	M³	15,00	50,00	648,45	2.161,50	2.809,95		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PIL	31,56	m²	27,00	20,00	852,12	631,20	1.483,32		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	5,50	m³	366,00	0,00	2.013,00	-	2.013,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAME	5,50	m³	6,50	15,00	35,75	82,50	118,25		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTU	88,50	kg	5,00	4,50	442,50	398,25	840,75		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTU	18,01	kg	5,00	3,50	90,05	63,04	153,09		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTU	28,14	kg	4,60	2,70	129,44	75,98	205,42		-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.1.5	PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	30,17	m²	145,00	17,00	4.374,65	512,89	4.887,54		-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.1.21	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA	8,28	M²	68,00	105,00	563,04	869,40	1.432,44		-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.2.1.6	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	5,24	M²	130,00	17,00	681,20	89,08	770,28		-	-	-	0,00%	-	-	0%
11.1.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTUR	120,00	m²	11,00	10,00	1.320,00	1.200,00	2.520,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
12.2.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMINIO	0,36	M²	500,00	30,00	180,00	10,80	190,80		-	-	-	0,00%	-	-	0%
15.1.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM P	120,00	m²	0,90	0,55	108,00	66,00	174,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
15.1.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA L	120,00	m²	5,00	2,80	600,00	336,00	936,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.1.23	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	3,92	m²	440,00	0,00	1.724,80	-	1.724,80		-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENAR	9,00	UNID	150,00	140,00	1.350,00	1.260,00	2.610,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.7	CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANGUEIRA TI	3,00	UNID	1.100,00	480,00	3.300,00	1.440,00	4.740,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, D	7,00	UNID	52,00	20,00	364,00	140,00	504,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CL	46,00	m	50,00	5,00	2.300,00	230,00	2.530,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63M(2 1/2")	1,00	UNID	48,00	15,00	48,00	15,00	63,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	REGISTRO VALVULA GLOBO XINGULAR 45									-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.12	GRAUS EMLATAO PARA HIDRANTES DE	6,00	UNID	105,00	35,00	630,00	210,00	840,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.3.2.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MEDIO 3/4" (19	264,00	M	6,50	3,00	1.716,00	792,00	2.508,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.3.2.2	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MEDIO 1" (25M	54,00	M	8,50	3,50	459,00	189,00	648,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.1.1.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDC	59,00	UN	9,50	6,00	560,50	354,00	914,50		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.1.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO	12,00	UN	11,00	6,00	132,00	72,00	204,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019					9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801					9.962,37		
CONTRATO:		107/2017								FISCAL: Arq. Aline Le							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017								FISCAL: Eng. Felipe C							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTERMICA HASTE 1/2	6,00	UN	7,00	6,00	42,00	36,00	78,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
18.8.5	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	6,00	UN	59,00	17,00	354,00	102,00	456,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 5	1.220,00	M	3,00	1,10	3.600,00	1.342,00	5.002,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANT	80,00	M	2,90	1,20	232,00	96,00	328,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
18.7.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERN	95,00	M	6,80	1,40	646,00	133,00	779,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
18.7.2.5	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERN	15,00	M	15,70	2,00	235,50	30,00	265,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
18.5.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIX	1,00	UNID	183,00	9,00	183,00	9,00	192,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E	200,00	M	19,00	6,00	3.800,00	1.200,00	5.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
18.4.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANT	182,00	M	2,80	1,10	509,60	200,20	709,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
24.1.15	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450MM/H / 2	6,00	UNID	490,00	0,00	2.940,00	-	2.940,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
6.85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		3781,77		3781,77	3781,77	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%		
SERVIÇOS NOVOS																	
1.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANIT	1,00	CON	#####	6.560,67	65.659,17	6.560,67	72.219,84	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%		
2.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATEN	4,00	MS	316,03	0,00	1.264,12	-	1.264,12	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
3.	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTEI	13,00	unid.	191,95	52,38	2.495,35	680,94	3.176,29	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.	MATERIAIS PARA FORNECER A PREFEITURA (REF. REDE DE ESGOTO DA RUA)											#VALORI			#VALORI		
4.1	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO - [00000027]	8,13	KG	2,90	0,00	23,58	-	23,58	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.2	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO [00000032]	221,30	KG	3,19	0,00	705,95	-	705,95	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.3	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO [00000033]	20,86	KG	3,59	0,00	74,89	-	74,89	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.4	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO [00000036]	4,20	KG	3,02	0,00	12,68	-	12,68	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.5	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO [00000039]	13,00	KG	3,02	0,00	39,26	-	39,26	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.6	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL	6,50	L	4,25	0,00	27,63	-	27,63	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.7	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE	2,70	M	50,41	0,00	136,11	-	136,11	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.8	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO IN	3.200,00	KG	0,34	0,00	1.088,00	-	1.088,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.9	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHAT	17,30	KG	3,38	0,00	58,47	-	58,47	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.10	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (C	256,00	UNID	1,70	0,00	435,20	-	435,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.11	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE	20,00	UNID	1,11	0,00	22,20	-	22,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.12	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS - QUALQUER BIT	52,22	KG	2,42	0,00	126,37	-	126,37	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.13	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO	21,00	saco	23,63	0,00	496,23	-	496,23	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.14	MEIO BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO APARENTE	120,00	UNID	1,29	0,00	154,80	-	154,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.15	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDR	1,40	M	39,45	0,00	55,23	-	55,23	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.16	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE	48,00	M	102,79	0,00	4.933,92	-	4.933,92	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.17	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, D	54,00	M	99,07	0,00	5.349,78	-	5.349,78	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.18	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, P	25,00	M	31,20	0,00	780,00	-	780,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
5.	PPCI											#VALORI			#VALORI		
5.1.	CASA DE BOMBAS											#VALORI			#VALORI		
	74091/1 VALVULA RETENÇÃO VERTICAL											#VALORI			#VALORI		
	BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMADES											0,00%	-	-	0%		
5.1.1	COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	166,03	15,44	166,03	15,44	181,47	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
5.1.2	S00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2	1,00	UN	54,85	0,00	54,85	-	54,85	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
	SEGUNTO DO DE ACO GALVANIZADO COM											0,00%	-	-	0%		
	COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO											0,00%	-	-	0%		
	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM											0,00%	-	-	0%		
5.1.3	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -	2,00	M	10,06	3,34	20,12	6,68	26,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
	73795/8 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL											0,00%	-	-	0%		
5.1.4	Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	60,10	11,63	60,10	11,63	71,73	-	-	-	0,00%	-	-	0%		

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²							R\$ 17.296,20		22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		Início: 20/12/2019			SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							R\$ 17.296,20		22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		Término: 12/02/2020			9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000													Prazo decor.: 801					
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 Le					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76													FISCAL: Eng. Felipe C					
															FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo					
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total												
5.1.5	ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	2,00	UN	33,38	7,20	66,76	14,40	81,16	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.6	799B PRESSOSTATO 2 1/2" PARA REDE DE	2,00	UN	218,30	27,69	436,60	55,38	491,98	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.7	7880 MANOMETRO GLICERADO 20KG Ø 1"	1,00	UN	88,78	19,13	88,78	19,13	107,91	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.8	7665 SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DA	1,00	UN	121,04	85,68	121,04	85,68	206,72	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.9	PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	3,00	UN	182,59	5,94	547,77	17,82	565,59	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.10	7375714 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	1,00	UN	359,00	15,50	359,00	15,50	374,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.11	Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	4,00	UN	296,05	16,35	1.184,20	65,40	1.249,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.12	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -	1,00	UN	1.944,61	376,19	1.944,61	376,19	2.320,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.13	7587 BOMBA JOCKEY ELET RICA 1m³/h, 85	1,00	UN	1.944,61	376,19	1.944,61	376,19	2.320,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.1.14	7627 BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA 2 1/2"	1,00	UN	2.754,16	147,71	2.754,16	147,71	2.901,87	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.2	PAVIMENTOS											#VALOR!	-	-	#VALOR!					
5.2.1	COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1'), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	3,00	M	17,05	3,01	51,15	9,03	60,18	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.2.2	92337 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80(3"), INSTALADO EM	24,00	M	61,59	6,67	1.478,16	160,08	1.638,24	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.2.3	ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	7,00	UN	72,68	14,97	508,76	104,79	613,55	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.2.4	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -	20,00	UN	1,92	0,00	38,40	-	38,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.2.5	141344 PINTURA ESMALTE S/ELETRPRODUTOS 2"	150,00	lm	8,77	6,57	1.315,50	985,50	2.301,00	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%					
5.2.6	7612 PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA	7,00	UN	21,75	2,64	152,25	18,48	170,73	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.2.7	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	6,00	M	30,43	10,40	182,58	62,40	244,98	-	-	-	0,00%	6,00	244,98	100%					
5.3	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E CONEXÕES											#VALOR!	-	-	#VALOR!					
5.3.1	S00006307 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	1,00	UN	59,28	0,00	59,28	-	59,28	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.3.2	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	8,00	UN	76,32	7,67	610,56	61,36	671,92	-	-	-	0,00%	-	-	0%					
5.3.3	92904 UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS	3,00	UN	11,77	3,34	35,31	10,02	45,33	-	-	-	0,00%	-	-	0%					

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		Início: 20/12/2019			SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 12/02/2020		Prazo decor.: 801			9.962,37				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							FISCAL: Arq. Aline Le									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							FISCAL: Eng. Felipe C									
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo									
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
5.3.4	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	6,00	UN	116,92	8,39	701,52	50,34	751,86	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.5	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	7,00	UN	16,55	5,82	115,85	40,74	156,59	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.6	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	21,00	UN	26,35	7,69	553,35	161,49	714,84	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%			
5.3.7	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS	2,00	UN	3,62	3,37	7,24	6,74	13,98	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.8	RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS -	5,00	UN	6,40	6,75	32,00	33,75	65,75	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.9	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	3,00	UN	746,44	30,39	2.239,32	91,17	2.330,49	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.10	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	4,00	UN	45,32	8,40	181,28	33,60	214,88	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%			
5.3.11	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO	20,00	UN	30,82	7,69	616,40	153,80	770,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.12	ROSCUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO	1,00	UN	7,81	5,85	7,81	5,85	13,66	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.13	ROSCUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO	2,00	UN	50,68	14,64	101,36	29,28	130,64	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.14	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	7,00	UN	46,05	9,92	322,35	69,44	391,79	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3.15	FIBRA/FIBROCIMENTO -	2,00	UN	60,32	12,59	120,64	25,18	145,82	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5. ELÉTRICA															#VALOR			#VALOR
5.1	Caixa 4 x 4 para drywall	20,00	UNID	2,25	3,46	45,00	69,20	114,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.2	Caixa 4 x 2 para drywall	162,00	UNID	2,10	3,02	340,20	489,24	829,44	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3	Conduíte 3/4 Preto Emborrachado	122,00	UNID	10,55	2,26	1.287,10	275,72	1.562,82	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.4	Box reto 3/4	150,00	UNID	2,43	1,26	364,50	189,00	553,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.5	Abraçadeira 3/4 c/ furo para parafuso [SINAPI Insun	100,00	UNID	0,57	0,25	57,00	25,00	82,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 20/12/2019		9.962,37						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 12/02/2020								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801								
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Arq. Aline Le								
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017						FISCAL: Eng. Felipe C									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15						FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	5.6	Eletroduto galvanizado 2" semi pesado	11,00	UNID	47,74	6,70	525,14	73,70	598,84	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.7	Condutele C 2"	4,00	UNID	32,71	8,38	130,84	33,52	164,36	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.8	Condutele LL 2"	2,00	UNID	41,79	8,38	83,58	16,76	100,34	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.9	Box reto 2"	14,00	UNID	9,60	6,70	134,40	93,80	228,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.10	Abraçadeira 2" com parafuso	30,00	UNID	1,48	0,84	44,40	25,20	69,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.11	Condutele LL 1 1/4"	2,00	UNID	17,43	5,44	34,86	10,88	45,74	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.12	Abraçadeira 1 1/4" tipo D com parafuso e porca	4,00	UNID	0,56	0,34	2,24	1,36	3,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.13	Eletroduto de 3" galvanizado	1,00	UNID	96,32	12,56	96,32	12,56	108,88	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.14	Box reto 3"	12,00	UNID	20,74	2,93	248,88	35,16	284,04	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.15	Conector KS 25mm	1,00	UNID	3,68	0,50	3,68	0,50	4,18	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.16	Cabo 120mm² EPR 90 C	16,00	M	59,70	3,35	955,20	53,60	1.008,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.17	Terminal a compressão 240 mm	16,00	UNID	18,60	2,51	297,60	40,16	337,76	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.18	Terminal a compressão 120 mm	8,00	UNID	7,96	1,68	63,68	13,44	77,12	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.19	Sirene Beatek PK250 em 220V	1,00	UNID	181,74	12,56	181,74	12,56	194,30	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.20	Contatora auxiliar K. 220V-60HZ/2NA2NF	3,00	UNID	64,87	29,31	194,61	87,93	282,54	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.21	Sinalizador 22MM Plástico com Led 230..240VCA A	3,00	UNID	8,74	5,44	26,22	16,32	42,54	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.22	Cabo PP 750V 2x1,0mm² - preto	30,00	M	1,57	2,09	47,10	62,70	109,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.23	Disjuntor monopolar K32 10 A curva C	2,00	UNID	4,84	2,51	9,68	5,02	14,70	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.24	Terminal de duas compressões e um furo 35 mm²	16,00	UNID	2,42	1,26	38,72	20,16	58,88	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.25	Conector parafuso fendido 25 mm²	25,00	UNID	3,94	8,19	98,50	204,75	303,25	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.26	Quadro Cemarplast II universal sob. CDST-4DIN/3U	1,00	UNID	20,18	12,56	20,18	12,56	32,74	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.27	Cadeado Cr45 MK (CEEE)	3,00	UNID	12,31	5,03	36,93	15,09	52,02	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.28	Terminal Polimérico TPK 01-I (15Kv - 35mm²)	14,00	UNID	12,66	20,94	177,24	293,16	470,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.29	Luminária Vedada IP65 2x28/54	4,00	UNID	75,21	15,08	300,84	60,32	361,16	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.30	Fluorescente T5 54W	8,00	UNID	8,51	4,19	68,08	33,52	101,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.31	Cabo PP 750V 2x1,5mm²	20,00	M	1,41	0,92	28,20	18,40	46,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.32	Reator Eletrônico REH-T5 2x54W AFP	4,00	UNID	57,79	4,77	231,16	19,08	250,24	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.33	Iluminação de Emergência c/Led - BA255	1,00	UNID	228,32	12,56	228,32	12,56	240,88	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.34	Botão 22MM Plástico Luminoso Led 24 VCA CC 1N	2,00	UNID	21,77	3,18	43,54	6,36	49,90	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.35	Botão 22MM Plástico Luminoso Led 24 VCA CC 1N	2,00	UNID	13,65	2,51	27,30	5,02	32,32	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.36	Cabo Manga 4 vias (4x 22AWG)	400,00	M	5,16	1,41	2.064,00	564,00	2.628,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.37	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 [SINAPI 9840	130,00	M	4,04	2,37	525,20	308,10	833,30	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.38	Caixa de passagem rede iluminação - 10 x 10 - Cen	180,00	UNID	14,09	3,69	2.536,20	664,20	3.200,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.39	Cabo Flexível 1KV 2x1,5mm² -Preto	30,00	M	3,89	0,62	116,70	18,60	135,30	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.40	Eletroduto polietileno corugado 100 mm	46,00	M	2,75	3,36	126,50	154,56	281,06	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.41	Cabo Ctl Flexível 50V 7x1,00 mm²	10,00	M	14,74	0,62	147,40	6,20	153,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.42	Eletroduto galvanizado 1 1/4"	6,00	M	25,98	7,83	155,88	46,98	202,86	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.43	CABO COBRE NÚ 25mm	2,00	M	11,67	3,33	23,34	6,66	30,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.44	Conector sapata 25mm	1,00	UNID	2,81	2,59	2,81	2,59	5,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.45	CABO 120mm , aterramento QGBT, isolamento 750 V	5,00	M	52,32	26,11	261,60	130,55	392,15	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.46	Conector sapata 120mm	4,00	UNID	5,89	3,88	23,56	15,52	39,08	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.47	HASTE ATERRAMENTO ALTA CAMADA	3,00	UNID	42,76	5,16	128,28	15,48	143,76	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.48	Caixa s/ embute baixa T opaca IP66 CBOX-OB-150	1,00	UNID	15,90	3,69	15,90	3,69	19,59	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.49	Cabo flex antichama 750 V 2,5 mm²	85,00	M	1,40	0,59	119,00	50,15	169,15	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.50	Cabo flex antichama 450/750 V 4 mm²	48,00	M	2,41	0,79	115,68	37,92	153,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA	Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²	22ª MED R\$ 17.296,20 22ª MED R\$ 17.296,20	Início: 20/12/2019	SALDO
CONTRATADA:	DG Engenharia e Construções Ltda - EPP		Término: 12/02/2020	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0002251-62.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 801	
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 Le	9.962,37
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.630.790,76		FISCAL: Eng. Felipe C	
			FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo	

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
5.51	Cabo flex antichama 750 V 10 mm ²	5,00	M	5,64	1,52	28,20	7,60	35,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.52	Cabo flexível 1kv 2x4,0mm2-preto	24,00	M	4,45	1,03	106,80	24,72	131,52	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.53	Cabo Flexível 1KV 3x2,5mm ² - Preto	242,00	M	5,07	0,62	1.226,94	150,04	1.376,98	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.54	Fusível HH NP4097 50A -American fuse	3,00	UNID	152,43	8,61	457,29	25,83	483,12	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.55	Cabo Flexível 1KV 3x1,5mm2 -Preto	10,00	M	2,70	14,07	27,00	140,70	167,70	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.56	Eletroduto galv. logo 1.1/2 x3,00m	6,00	M	26,14	8,18	156,84	49,08	205,92	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.57	Eletroduto zincado 1/2" semi pesado	9,00	M	22,91	3,92	206,19	35,28	241,47	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.58	Fotocélula 220 V 1.000 W	2,00	UNID	16,32	9,04	32,64	18,08	50,72	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.59	Relé Temporizador Eletrônico ao Repouso	1,00	UNID	228,98	3,88	228,98	3,88	232,86	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.60	Curva galvanizada 1 1/4"	1,00	UNID	8,54	3,22	8,54	3,22	11,76	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.61	DR tetrapolar 25 A 300mA	1,00	UNID	133,50	5,16	133,50	5,16	138,66	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
5.62	Caixa Para Quadro Comando CE-3030-20	1,00	UNID	89,45	25,81	89,45	25,81	115,26	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
6.85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ			9025,28		9025,28	-	-	-	0,00%	0,00	16,79	0%	
SUBTOTAL ADITIVO 3						155.912,73	43.858,61	199.771,34				0,0%		261,77	0,1%	
	B.D.I. PARA MATERIAIS	22,44%				34.986,81		34.986,81				0,0%		40,97	0,1%	
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,59%					10.784,83	10.784,83				0,0%		19,47	0,2%	
	B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%										0,0%				
TOTAL DO ADITIVO 3						190.899,54	54.643,44	245.542,98				0,0%		322,21	0,1%	

REAJUSTE 3,64% 6.948,74 1.989,02 8.937,76 - - 11,72

REAJUSTE CONTRATO - Medição 6, 7, 8, 9 10 e 11

REAJUSTE ADITIVO 2 - Medição 8, 9 10 e 11

REAJUSTE ADITIVO 3 - Medição 11

ADITIVO 4 - (EMPENHO nº 400791)																
SERVIÇOS CONTRATUAIS																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
2.2.1	ART	2,00	conj	214,00	0,00	428,00	0,00	428,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
2.2.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H"	4,00	ms	650,00	0,00	2.600,00	0,00	2.600,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1	ATE 8" INCLUSIVE PERDAS ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	418,61	KG	4,60	0,40	1.925,61	167,44	2.093,05	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.6	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	174,00	kg	5,00	4,50	870,00	783,00	1.653,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.5	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	1.716,00	kg	4,80	3,50	8.236,80	6.006,00	14.242,80	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%
5.1.6	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	681,00	kg	4,20	2,50	2.860,20	1.702,50	4.562,70	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
6.9	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	1.041,00	kg	4,10	1,80	4.268,10	1.873,80	6.141,90	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%
9.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA	46,33	m ²	43,00	15,00	1.992,19	694,95	2.687,14	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 12/02/2020		Prazo decor.: 801	9.962,37				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							FISCAL: Arq. Aline Le							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							FISCAL: Eng. Felipe C							
CONTRATO:		107/2017							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
9.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA), EMBETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA).	40,33	m²	16,00	9,50	645,28	383,14	1.028,42	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
12.2.5	ESCALADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÕES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÃO AF 12/2015, CONCHETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa,	1,00	M	500,00	20,00	500,00	20,00	520,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.4.1	COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E (TÉRREO) DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL	34,42	m2	38,00	30,00	1.307,96	1.032,60	2.340,56	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%	
16.2.4.2	PERFILARIA (TÉRREO) ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 (2º PAVIMENTO) ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	2,20	m2	62,00	30,00	136,40	66,00	202,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.2.4.4	GRELHA DE FERRO P/CANALETA DE RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1.4-1CM	22,10	m³	345,00	19,00	7.624,50	419,90	8.044,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
7.2.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE CORREIA	10,68	m2	450,00	16,00	4.806,00	170,88	4.976,88	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.2.1	CORPO EM CHAPA EXPAND. H = 90cm	34,38	m²	53,00	17,00	1.822,14	584,46	2.406,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.2.6	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	7,00	UNID	15,00	3,00	105,00	21,00	126,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
8.2.3.6	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PRESSMATIC (COD. 17160606)	2,00	UNID	15,00	3,00	30,00	6,00	36,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.2.1.5	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	9,70	UNID	145,00	1,00	1.406,50	9,70	1.416,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.1.13	COMPLEMENTAÇÃO DO PPCI	55,40	M	20,00	12,00	1.108,00	664,80	1.772,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
12.1.1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	2,00	UNID	340,00	25,00	680,00	50,00	730,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
12.2.1	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA	15,04	m	245,00	155,00	3.684,80	2.331,20	6.016,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
12.2.2	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	133,92	m	136,00	76,00	18.213,12	10.177,92	28.391,04	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.1.3		3,00	UNID	149,00	15,00	447,00	45,00	492,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.1.4		3,00	UNID	270,00	40,00	810,00	120,00	930,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.8		14,00	UNID	52,00	20,00	728,00	280,00	1.008,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.2		38,00	pc	37,00	25,00	1.406,00	950,00	2.356,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.10		8,00	UNID	48,00	15,00	384,00	120,00	504,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²							R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					R\$ 17.296,20	SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 20/12/2019						9.962,37		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 12/02/2020								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 801						9.962,37		
CONTRATO:		107/2017								FISCAL: Arq. Aline Le								
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017								FISCAL: Eng. Felipe C								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76																
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
	17.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	7,00	UNID	230,00	16,00		1.610,00	112,00	1.722,00			0,00%	-	-	0%		
	19.1.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ	3,00	UN	37,00	41,00	111,00	123,00	234,00				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.1	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM	16,00	M	19,00	5,50	304,00	88,00	392,00				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.2	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/	0,80	M	25,00	5,50	20,00	4,40	24,40				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.3	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/	22,50	M	41,00	5,50	922,50	123,75	1.046,25				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.4	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/	5,70	M	44,00	7,00	250,80	39,90	290,70				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.5	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/	9,70	M	54,00	7,00	523,80	67,90	591,70				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.6	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/	3,50	M	61,00	7,00	213,50	24,50	238,00				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.7	TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/	10,70	M	77,00	8,00	823,90	85,60	909,50				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.8	TUBO COBRE RIG 1. 5/8" ESP. 1,59MM C/	13,70	M	109,00	8,00	1.493,30	109,60	1.602,90				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.9	CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST.	3,00	UN	205,00	16,50	615,00	49,50	664,50				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.10	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	3,00	UN	420,00	13,50	1.260,00	40,50	1.300,50				0,00%	-	-	0%		
	19.1.2.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	156,00	M	5,50	2,50	858,00	390,00	1.248,00				0,00%	-	-	0%		
	18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM ² LSZH	1.100,00	M	1,20	0,85	1.320,00	715,00	2.035,00				0,00%	-	-	0%		
	18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTAL. & CÃO.	628,00	m	2,90	1,20	1.821,20	753,60	2.574,80				0,00%	-	-	0%		
	18.3.3.3	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM 1" MSG 22.C.TAMPA, CONEX. ACCESS.	30,00	m	30,00	16,00	900,00	480,00	1.380,00				0,00%	-	-	0%		
	18.6.3.7	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM	39,00	UNID	7,00	21,00	273,00	819,00	1.092,00				0,00%	-	-	0%		
	18.5.2.1	2XT5/T8/1200MM SOBREPOB.FORN.TRT. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A., FORNECIMENTO E	3,00	UN	7,50	1,10	22,50	3,30	25,80				0,00%	-	-	0%		
	22.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO 22x12cm EMBRAILE, ALUMINACO ESCOVADO P. SALA	4,00	um	30,00	10,00	120,00	40,00	160,00				0,00%	-	-	0%		
	ITENS DO ADITIVO 2												#VALOR	-	-	#VALOR		
		MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA (AD. 2)	4,00	MS	316,03	0,00	1.264,12	0,00	1.264,12				0,00%	-	-	0%		
	ITENS DO ADITIVO 3												#VALOR	-	-	#VALOR		
		PPCI - COMPLEMENTAÇÃO											#VALOR	-	-	#VALOR		
	74091/1	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UNID	166,03	15,44	498,09	46,32	544,41				0,00%	-	-	0%		
	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	1,00	UNID	182,59	5,94	182,59	5,94	188,53				0,00%	-	-	0%		
	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -	2,00	UNID	296,05	16,35	592,10	32,70	624,80				0,00%	-	-	0%		

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²					R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						Início: 20/12/2019		9.962,37						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000						Término: 12/02/2020								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000						Prazo decor.: 801								
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15					FISCAL: Arq. Aline Le									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76					FISCAL: Eng. Felipe C									
FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	7627 BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA 2 1/2" 7.5 CV. (AD.3)	1,00	UNID	2.754,16	147,71	2.754,16	147,71	2.901,87		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - S00006307 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO.COM ROSCA BSP DE 2 1/2" X 1"	4,00	UNID	72,68	14,97	290,72	59,88	350,60		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	8,00	UNID	59,28	0,00	474,24	0,00	474,24		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	97496 TE, EMAÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	7,00	UN	26,35	7,89	184,45	53,83	238,28		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7612 PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO 30X30CM	3,00	UN	746,44	30,39	2.239,32	91,17	2.330,49		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	ELETRICA	4,00	UNID	21,75	2,64	87,00	10,56	97,56		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	Eletrودuto galvanizado 2" semi pesado	2,00	UNID	47,74	6,70	95,48	13,40	108,88		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	Box reto 2"	1,00	UNID	9,60	6,70	9,60	6,70	16,30		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6,85% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		1				8519,89	0,00	8519,89		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
SERVIÇOS NOVOS										-	-	-	#VALORI	-	-	#VALORI
1.	RALOS TIPO ABACAXI PVC CALHAS/TERRAÇO	26,00	UNID	12,82	1,72	333,32	44,72	378,04		-	-	-	0,00%	-	-	0%
2.	REMOÇÃO DE ÁRVORES [85186]	7,00	UNID	18,48	41,45	129,36	290,15	419,51		-	-	-	0,00%	-	-	0%
3.	ESTRUTURA ETE									-	-	-	#VALORI	-	-	#VALORI
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, RE DIREITOS SIMILARES, UTILIZAÇÃO	185,04	M2	45,18	31,25	8.360,11	5.782,50	14.142,61		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0%
3.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	55,00	kg	4,56	3,22	250,80	177,10	427,90		-	-	-	0,00%	-	-	0%
3.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	17,00	kg	3,55	0,44	60,35	7,48	67,83		-	-	-	0,00%	-	(0,01)	0%
3.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	663,00	kg	3,36	0,25	2.227,68	165,75	2.393,43		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0%
4.	PPCI - ALARME DE INCENDIO									-	-	-	#VALORI	-	-	#VALORI
4.1	CENTRAL DE ALARMES EMERGENCIAL	1,00	UNID	931,98	1.446,72	931,98	1.446,72	2.378,70		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.2	BOTOEIRA CONJUGADA	1,00	UNID	174,74	22,60	174,74	22,60	197,34		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.3	CABO BLINDADO 4X0,75MM	123,00	MT	6,94	1,64	853,62	201,72	1.055,34		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.4	CABO PP 4X100MM (botoeira)	30,00	MT	4,07	1,64	122,10	49,20	171,30		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.5	ELETRODUTO PVC COM BRAÇADEIRAS , inclui	100,00	m	3,06	3,40	306,00	340,00	646,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.6	BATERIA 7AMP	2,00	UNID	91,67	51,36	183,34	102,72	286,06		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.7	SIRENE AUDIO VISUAL	3,00	UNID	152,50	93,11	457,50	279,33	736,83		-	-	-	0,00%	-	-	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		Início: 20/12/2019 Término: 12/02/2020 Prazo decor.: 801 FISCAL: Arq. Aline Le FISCAL: Eng. Felipe C FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo			SALDO 9.962,37		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																
CONTRATO:		107/2017																
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
4.9	MÓDULO COMANDO FUMAÇA	1,00	UNID	130,77	63,43	130,77	63,43	194,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.	ELETRICA											#VALORI	-	-	#VALORI			
5.1	Caixa 20x20 com tampa para acionamento da bomba de irrigação	1,00	UNID	34,81	6,09	34,81	6,09	40,90	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.2	Chave botoeira Liga/Desliga para acionamento da bomba de irrigação	1,00	UNID	25,49	5,49	25,49	5,49	30,98	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.3	CURVA 90 graus, FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2" ROSQUEADA) (923511)	2,00	UNID	27,11	19,39	54,22	38,78	93,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. (uso externo) (919271)	1.200,00	M	1,60	0,61	1.920,00	732,00	2.652,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.5	CAIXA DERIV. AL/ABS T 1X1" 25,0CM BG	10,00	UNID	43,80	4,56	438,00	45,60	483,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.6	CURVA VERTICAL INTERNA 90° (DT 38021.30)	66,00	UNID	14,68	5,49	968,88	362,34	1.331,22	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.7	CURVA ALUMÍNIO VERT. 90° BG SIMP. INJ	34,00	UNID	28,34	5,49	963,56	186,66	1.150,22	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
5.8	Fio Rígido 1,00MM² 750V (uso em luminárias) (90938 88264 e 88247)	200,00	M	0,79	0,54	158,00	108,00	266,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
0.0685	PARCELA ADMINISTRATIVA (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		2.023,70		2.023,70	2.023,70	-	638,15	638,15	32,00%	(0,00)	-	0%			
SUPRESSÕES																		
3.2.9	PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS	2.631,21	m²	2,00	0,00	-5.262,42	0,00	-5.262,42	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
7.2.1.5	MOLA HIDRÁULICA 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%	-	-	0%			
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%	-	-	0%			
10.1.8	EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO	-677,00	M2	4,00	6,50	-2.708,00	-4.400,50	-7.108,50	-	-	-	0,00%	(50,00)	(525,00)	7%			
10.1.9	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/	-677,00	M2	3,30	3,40	-2.234,10	-2.301,80	-4.535,90	-	-	-	0,00%	(50,00)	(335,00)	7%			
10.1.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO	-1.027,00	M2	2,00	2,50	-2.054,00	-2.567,50	-4.621,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
10.1.11	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA SOBRE PISO VINILICO 4 DEMAO	-1.027,00	M2	5,00	2,00	-5.135,00	-2.054,00	-7.189,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
10.1.20	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	-357,00	M	8,00	2,00	-2.856,00	-714,00	-3.570,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2015	-78,00	M2	58,00	2,50	-4.524,00	-195,00	-4.719,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
10.2.1.7	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO	-413,00	PC	5,00	4,00	-2.065,00	-1.652,00	-3.717,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-16,00	UN	60,00	12,00	-960,00	-192,00	-1.152,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-14,00	um	57,00	12,00	-798,00	-168,00	-966,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
13.6	FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO	-1,00	UN	45,00	15,00	-45,00	-15,00	-60,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
13.7	FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO	-1,00	UN	45,00	15,00	-45,00	-15,00	-60,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
14.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA MEDICAO	-11,61	M2	186,00	10,00	-2.159,46	-116,10	-2.275,56	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
15.1.1.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	-1.259,16	M2	4,00	4,00	-5.036,64	-5.036,64	-10.073,28	-	-	-	0,00%	-	-	0%			
16.1.15	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	-5,60	M2	265,00	30,00	-1.484,00	-168,00	-1.652,00	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%			

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²					R\$ 17.296,20		22ª MEDIÇÃO		R\$ 17.296,20		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 20/12/2019							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 12/02/2020							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801							
CONTRATO:		107/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15									9.962,37					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
16.2.1.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO.	-4,00	UNID	49,00	16,00	-196,00	-64,00	-260,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
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%
17.13	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%	-	-	0%
17.15	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO	-1,00	M3	215,00	55,00	-215,00	-55,00	-270,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.16	210KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA SEM CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	-1,00	M3	210,00	38,00	-210,00	-38,00	-248,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.17	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	-1,00	UN	160,00	140,00	-160,00	-140,00	-300,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.19	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSÓRIOS	-1,00	conj	4.300,00	300,00	-4.300,00	-300,00	-4.600,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.3.8	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	-33,00	UNID	90,00	15,00	-2.970,00	-495,00	-3.465,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.3.9	LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W COM	-6,00	UNID	90,00	15,00	-540,00	-90,00	-630,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.1.1.1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS	-78,00	UNID	12,00	0,99	-936,00	-77,22	-1.013,22		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.2.1	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	-39,00	UNID	16,50	5,70	-643,50	-222,30	-865,80		-	-	-	0,00%	-	-	0%
20.2	INSTAL DE BALCAO DE ATENDIMENTO FORNEC. PELO IRT.	-2,00	UN	20,00	50,00	-40,00	-100,00	-140,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
22.15	PLACAS ACRILICAS	-34,00	UNID	15,00	2,00	-510,00	-68,00	-578,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
22.2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	-1,00	UN	2.400,00	0,00	-2.400,00	0,00	-2.400,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6,85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1	CONJ		-5011,75		-5011,75	-5011,75		-	-	-	0,00%	0,01	(72,88)	0,01
SUBTOTAL ADITIVO 4						58.477,48	27.811,21	86.288,69			638,15	638,15	0,7%		(1.136,91)	-1,3%
B.D.I. PARA MATERIAIS		22,44%				13.122,35		13.122,35					0,0%		(100,76)	-0,8%
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		24,59%					6.838,78	6.838,78			156,92	156,92	2,3%		(169,15)	-2,5%
TOTAL DO ADITIVO 4						71.599,83	34.649,99	106.249,82			795,07	795,07	0,7%		(1.406,82)	-1,3%
REAJUSTE		3,64%				2.606,23	1.261,26	3.867,49			28,94	28,94			(51,21)	

ADITIVO 5 - (EMPENHO nº 401629 e 401270)																
SERVIÇOS CONTRATUAIS																
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
AD 2	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATEN	2	ms	316,03	0,00	632,06	0,00	632,06		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.1.2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA DA ETE					0,00	0,00	0,00		-	-	-	#VALOR	-	-	#VALOR
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE	57,59	m3	8,50	2,60	489,52	149,73	639,25		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.1.6	6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8	100,79	m3	1,10	0,25	110,87	25,20	136,07		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BA DIFERENÇAS DE QUANTITATIVO VERIFICADAS	100,79	M³	4,10	0,50	413,24	50,40	463,64		-	-	-	0,00%	-	-	0%
13.1	BARRA DE APOIO EMAÇO INOX P/ PPNE P/ VAS	15	UNID	140,00	15,00	2.100,00	225,00	2.325,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
13.2	BARRA DE APOIO EMAÇO INOX PARA PPNE P/ F	1	UNID	120,00	15,00	120,00	15,00	135,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
22.12	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE	6	unid	82,00	10,00	492,00	60,00	552,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.2.2.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	20,11	m²	15,00	10,00	301,65	201,10	502,75		-	-	-	0,00%	0,00	-	0%
10.1.18	PISO TÁTIL - PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e =	270	PEÇA	7	3	1.890,00	810,00	2.700,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²					R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					Início: 20/12/2019			SALDO
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						R\$ 17.296,20					Término: 12/02/2020			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000											Prazo decor.: 801			
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 Le				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76										FISCAL: Eng. Felipe C				
												FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
13.8	FECHADURA P/ PORTAO METALICO	1	UN	140	15	140,00	15,00	155,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.1.13	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	3	UN	55	5,5	165,00	16,50	181,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.1.14	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO (ATK 1,5l)	3	UN	38	4,5	114,00	13,50	127,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
16.1.22	CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITARIO	10	UNID	18	4,5	180,00	45,00	225,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
21.2.4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1	UN	1800	270	1.800,00	270,00	2.070,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.4	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG F	9	UNIE	155	10	1395	90	1485	-	-	-	0,00%	9,00	1.485,00	100%	
AD 3	7612 PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO	75	UNID	21,75	2,64	1.631,25	198,00	1.829,25	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
12.2.5	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE PROTEÇÃO	5,5	M	500	20	2.750,00	110,00	2.860,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
REVITALIZAÇÃO PRAÇA PREFEITURA																
4.3.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS	18,98	M ³	15	50	284,70	949,00	1.233,70	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
6.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE 20 MPa	0,99	M ³	366	0	362,34	0,00	362,34	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
AD 4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS	3,3	M ²	45,18	31,25	149,09	103,13	252,22	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
AD 1	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTEINER	5	M ³	191,95	52,38	959,75	261,90	1.221,65	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
AD 1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	20,5	M ²	0,32	0,88	6,56	18,04	24,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.2.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TROCENCO	44	M	20	8	880,00	352,00	1.232,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
10.2.2.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	486,14	M ²	15	10	7.292,10	4.861,40	12.153,50	-	-	-	0,00%	48,61	1.215,25	10%	
21.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX EM PAREDES E TELHADOS	70,64	m ²	6	2,8	423,84	197,79	621,63	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
DRENO EM FRENTE AO MPT DE DEFENSORIA																
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO	2,22	M ²	10	9	22,20	19,98	42,18	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
15.1.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM FACHOS	4,2	M ²	0,9	0,55	3,78	2,31	6,09	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
15.1.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM FACHOS	4,2	M ²	4	4	16,80	16,80	33,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
15.1.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX EM FACHOS	8,91	M ²	5,5	2,5	49,01	22,28	71,29	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
ELÉTRICA																
18.3.5.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPAS, FIXAS	3	M	64	5	192,00	15,00	207,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.5.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS 2P+3T	121	UN	11	2,5	1.331,00	302,50	1.633,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.5.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS	27	UN	19	0,6	513,00	16,20	529,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.5.5	CURVA HORIZONTAL 90º DE RAIO LONGO PARA 73X25MM	20	UN	43	8	860,00	160,00	1.020,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.3.5.6	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	1	UN	5	2	5,00	2,00	7,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A C	150	M	1,2	0,65	180,00	97,50	277,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 5E	100	M	3	1,1	300,00	110,00	410,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10	M	15	3,5	150,00	35,00	185,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTERMICA HASTE 1/2"	2	UNID	7	6	14,00	12,00	26,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.12	CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EMLATAO C/ 2 PARES	2	UNID	75	16	150,00	32,00	182,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.13	MASTRO TELESCOPICO DE 4M	2	UNID	230	75	460,00	150,00	610,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.14	ABRÇAÇADEIRA-GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO	2	UNID	10	4	20,00	8,00	28,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.15	ABRÇAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO	2	UNID	15	5	30,00	10,00	40,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
18.8.16	ABRÇAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO	4	UNID	11	4	44,00	16,00	60,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
Adit. 4 - 5:	CAIXA DERIV. AL/ABS T 1X1" 25,0CM BG	10	UNID	43,8	4,56	438,00	45,60	483,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
Adit. 4 - 5:	CURVA VERTICAL INTERNA 90º (DT 38021.30)	41	UNID	14,68	5,49	601,88	225,09	826,97	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
Adit. 4 - 5:	CURVA ALUMINIO VERT. 90º BG SIMP. INJ	17	UNID	28,34	5,49	481,78	93,33	575,11	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
REVISÃO PPCI																
3.2.7	PROJETO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTINGÊNCIA	1340,1	m ²	1,8	0	2.412,18	0,00	2.412,18	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
17.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	30	UN	93	13	2.790,00	390,00	3.180,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
17.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2800 LUMENS	16	UN	380	8	6.080,00	128,00	6.208,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
6,85% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		1,00	CONJ			3.642,48	3.642,48	3.642,48	-	-	889,55	889,55	24,00%	0,29	184,97	5%

OBRA	Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m²	R\$ 17.296,20 22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO R\$ 17.296,20		Início: 20/12/2019 Término: 12/02/2020 Prazo decor.: 801	SALDO 9.962,37
CONTRATADA:	DG Engenharia e Construções Ltda - EPP				FISCAL: Arq. Aline Le	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0002251-62.2017.5.04.0000				FISCAL: Eng. Felipe C	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0008033-50.2017.5.04.0000				FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo	
CONTRATO:	107/2017					
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,15					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.630.790,76					

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
SERVIÇOS NOVOS																
1.	LASTRO DE BRITA ZERO (para buracos do pavigra	7,23	m³	52,30	32,48	378,13	234,83	612,96					0,00%		0,00	0%
3.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM (1 E 1/	2	UNID	56,80	22,08	113,60	44,16	157,76					0,00%		-	0%
4.	PLACA METALICA PARA VAGA DE ESTACIONAM	1	UNID	234,63	195,71	234,63	195,71	430,34					0,00%		-	0%
5.	CORRENTE METALICA P/ DESCIDA PLUVIAL (FA	8	M	71,04	5,60	568,32	44,80	613,12					0,00%		-	0%
6.	ESCAVAÇÃO EM VALA, SOLO TIPO "E" (ROCHA D	14,4	M³	107,04	38,49	1.541,38	554,26	2.095,64					0,00%		-	0%
7.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADE	63,52	M³	13,83	1,23	878,48	78,13	956,61					0,00%		0,00	0%
8.	EXTINTOR INCENDIO PO QUIMICO 6KG - ITE	19	UNID	170,46	9,66	3.238,74	183,54	3.422,28					0,00%		-	0%
9.	LUMINARIA LED PUBLICA 60W 4000K IP66 REF. E	13	UNID	552,57	118,59	7.183,41	1.541,67	8.725,08					0,00%		-	0%
6,85% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		1,00	CONJ		1.165,44		1.165,44	1.165,44	0,15		172,43	172,43	15,00%	0	(0,01)	0%
SUPRESSÕES																
16.1.11	PAPELEIRA METALICA (ROLO NORMAL)	-1	PEÇ	37,00	3,50	-37,00	-3,50	-40,50					0,00%		-	0%
10.2.2.2	PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	-6	UN	90,00	9,00	-540,00	-54,00	-594,00					0,00%		-	0%
10.1.1.9	PISO de GRANITO (P/ ELEVADOR)	-16,2	M²	330,00	25,00	-5.346,00	-405,00	-5.751,00					0,00%		-	0%
7.2.2.4	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COM	-101,372	M2	91,00	0,00	-9.224,85	0,00	-9.224,85					0,00%		-	0%
17.4	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNE	-10	UN	155,00	10,00	-1.550,00	-100,00	-1.650,00					0,00%		-	0%
20.1	BALCAO MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLE	-1	UN	950,00	75,00	-950,00	-75,00	-1.025,00					0,00%		-	0%
17.2	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGEN	-20	PÇ	37,00	25,00	-740,00	-500,00	-1.240,00					0,00%		-	0%
Aditivo 4 -	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGEN	-38	pç	37,00	25,00	-1.406,00	-950,00	-2.356,00					0,00%		-	0%
18.6.1.3.1	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PA	-13	UN	92,00	0,99	-1.196,00	-12,87	-1.208,87					0,00%		-	0%
18.6.3.3	LUMINARIA PETALA LAMPADA VAPOR METALIC	-13	UN	570,00	90,00	-7.410,00	-1.170,00	-8.580,00					0,00%		-	0%
6,85% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		1,00	CONJ		-2.169,41		-2.169,41	-2.169,41					0,00%		-	0%
SUBTOTAL ADITIVO 5						27.964,44	13.192,52	41.156,96			1.061,98	1.061,98	2,6%		2.885,21	7,0%
B.D.I. PARA MATERIAIS		22,44%				6.275,22		6.275,22					0,0%		476,66	7,6%
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		24,59%					3.244,04	3.244,04			261,14	261,14	8,0%		187,14	5,8%
TOTAL DO ADITIVO 5						34.239,66	16.436,56	50.676,22			1.323,12	1.323,12	2,6%		3.549,01	7,0%
REAJUSTE		0,0364				1246,32	598,29	1844,61			0	48,16	48,16		129,19	

ADITIVO 6 - (EMPENHO n°)																
SERVIÇOS CONTRATUAIS																
22.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE P/ 7612 PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA	24	UNID	15,00	8,00	360,00	192,00	552,00					0,00%	21,00	483,00	88%
AD 3 Item	INCENDIO 30X30CM	75	UNID	21,75	2,64	1.631,25	198,00	1.829,25					0,00%		-	0%
10.1.21	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA GRADIL DE FERRO INCL PORTOES (PARA	1,12	m²	68,00	105,00	76,16	117,60	193,76					0,00%	(0,00)	-	0%
21.2.2	ACESSO AO SUBSOLO L5,27 X A3,35)	17,65	m²	380,00	20,00	6.707,00	353,00	7.060,00					0,00%		-	0%
	INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 -			60,00	12,00	60,00	12,00	72,00					0,00%		-	0%
13.3	PARA PORTA CORTA FOGO PRÓX. DO PORTÃO	1	UNID										0,00%		-	0%
17.14	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM	3	UNID	110,00	20,00	330,00	60,00	390,00					0,00%		-	0%
16.2.2.11	ALVENARIA - EXECUÇÃO	2	UNID	150,00	140,00	300,00	280,00	580,00					0,00%		-	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2019		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 12/02/2020		9.962,37					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801							
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 Le								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76						FISCAL: Eng. Felipe C								
								FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo								
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EMPISÓ INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	39,75	M²	58,00	2,50	2.305,50	99,38	2.404,88		-	-	-	0,00%	-	-	0%
ITEM AD	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA	3	MÊS	316,03	0,00	948,09	0,00	948,09		-	-	-	0,00%	-	-	0%
21.1.1	REVENIMENTO DE PAREDES DE CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DESSENTAMENTO COM	4,85	m²	27,00	17,00	130,95	82,45	213,40		-	-	-	0,00%	-	-	0%
21.1.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	4,85	m²	1,4	1	6,79	4,85	11,64		-	-	-	0,00%	-	-	0%
21.1.3	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA	4,85	m²	15	16	72,75	77,60	150,35		-	-	-	0,00%	-	-	0%
21.1.4	MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	5,1	m	19	9	96,90	45,90	142,80		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.2.27	ELETRICA					0,00	0,00	0,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.1.1.1	PRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO	12	M	9	5	108,00	60,00	168,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.1.1.2	FUNDIDO REF. TODOS TIPOS CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	1	UNID	9,5	6	9,50	6,00	15,50		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.1	REF. TODOS TIPOS INTERRUPTOR SIMPLES (1" MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	11	UNID	11	6	121	66	187		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.5.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	UNID	9,5	6	9,50	6,00	15,50		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.1.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	2	UNID	7,7	1,4	15,40	2,80	18,20		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.3.10	LÂMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE	8	UNID	0,36	0,99	2,88	7,92	10,80		-	-	-	0,00%	-	-	0%
AD 3 Item 5	INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E T.B.T. LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE Box reto 2"	8	UNID	35	11	280,00	88,00	368,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
		10	UNID	9,6	6,7	96,00	67,00	163,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.85% PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		1.061,35		1.061,35	1.061,35		-	-	-	0,00%	0,03	33,09	3%
SERVIÇOS NOVOS																
1.	IMPRESSÃO DE AÇO PARA CAIXA DA ETE (175 x 110)	1	UN	937,57	905,07	937,57	905,07	1.842,64		-	-	-	0,00%	-	-	0%
2.	LAUDO CONTROLE DE MATERIAIS PARA PPCI	2631,21	UN	0	0,37	0,00	973,55	973,55		-	-	-	0,00%	-	-	0%
3.	TINTA ANTICHAMAS (MONOCOMPONENTE) PARA ELÉTRICA	87,1	M²	15,46	10,67	1.346,57	929,36	2.275,93		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE E	30	UN	0,57	1,71	17,10	51,30	68,40		-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.	BOX ALUMÍNIO RETO PARA PRODUTO DE AÇO	30	UN	2,53	1,45	75,90	43,50	119,40		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.	BARRAMENTO NEUTRO OU TERRA	1	UN	14,35	1,62	14,35	1,62	15,97		-	-	-	0,00%	-	-	0%
7.	CURVA 90º GALVANIZADA 1"	4	UN	6,69	4,86	26,76	19,44	46,20		-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 20x20	6	UN	35,24	4,86	211,44	29,16	240,60		-	-	-	0,00%	-	-	0%
9.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA	10	UN	2,66	1,45	26,60	14,50	41,10		-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE E	10	UN	0,61	1,45	6,10	14,50	20,60		-	-	-	0,00%	-	-	0%
11.	CABO MULTIPOLAR 2 CONDUTORES FLEXÍVEIS,	30	M	2,7	1,95	81,00	58,50	139,50		-	-	-	0,00%	-	-	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						22ª MED R\$ 17.296,20	22ª MEDIÇÃO					SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 20/12/2019					9.962,37			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 12/02/2020								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 801								
CONTRATO:		107/2017															
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017							FISCAL: Arq. Aline Le								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15						FISCAL: Eng. Felipe C									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.630.790,76						FISCAL: Eng. Artur Cardoso Severo									
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	12.	CABO MULTIPOLAR 4 CONDUTORES FLEXIVEIS	125	M	6,48	2,92	810,00	365,00	1.175,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	13.	BOMBA SUBMERSA PARA ETE	1	UN	1318,65	20,95	1.318,65	20,95	1.339,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	14.	[91927] CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5	150	M	2,05	0,71	307,50	106,50	414,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	15.	[92697] LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX	12	UN	9,75	10,31	117,00	123,72	240,72	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	16.	[93009] ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, Ø	10	M	10,35	3,07	103,50	30,70	134,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	17.	[93020] CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, Ø	2	UN	8,26	9,23	16,52	18,46	34,98	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.	[93014] LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCA	20	UN	4,95	6,16	99,00	123,20	222,20	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	6,85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		640,10		640,10	640,10	-	2,04	2,04	0,32%	0,00	0,00	0%	
	SUPRESSÕES																
	11.1.1.2	PEITORIL DE BASALTO TEAR	-8,58	m	61,00	13,00	-523,38	-111,54	-634,92	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	4.1.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA C/EXPLOSIV	-2	M3	110,00	175,00	-220,00	-350,00	-570,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	10.2.2.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	-437,526	m²	15,00	10,00	-6.562,89	-4.375,26	-10.938,15	0,00	0,06	0,04	0,10	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
	6,85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		-831,80		-831,80	-831,80	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	0%	
	SUBTOTAL ADITIVO 4																
							11.876,96	1.688,38	13.565,34		0,06	2,08	2,14	0,0%	516,10	3,8%	
	B.D.I. PARA MATERIAIS		22,44%				2.665,19		2.665,19		0,01		0,01	0,0%	70,69	2,7%	
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		24,59%				415,17		415,17			0,51	0,51	0,1%	49,45	11,9%	
	TOTAL DO ADITIVO 4						14.542,15	2.103,55	16.645,70		0,07	2,59	2,66	0,0%	636,24	3,8%	
	REAJUSTE		3,64%				529,33	76,57	605,9		0	0,09	0,1		23,15		
TOTAL CONTRATO + REAJUSTE + AD 1 + AD 2 + AD 3 + AD 4 + AD 5 + AD 6							*****	*****	*****		10.332,03	6.964,16	17.296,20		9.962,37		





