



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 06/09/2018 a 24/10/2018

Medição 9

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 **06/09/2018** a **24/10/2018** a contratada:

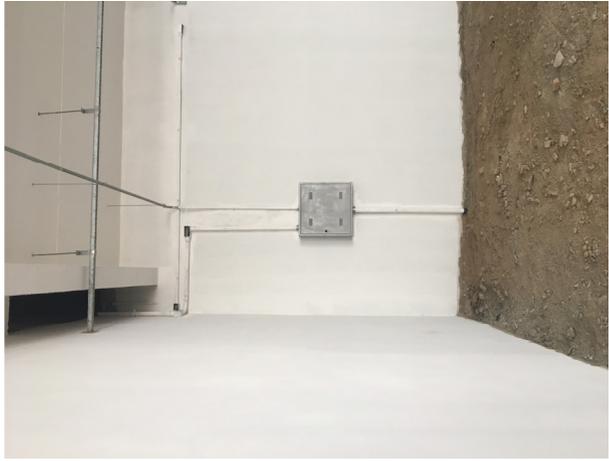
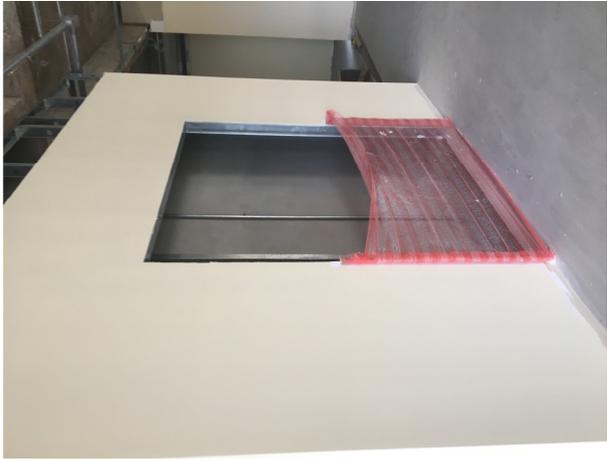
- Realizou movimentos de terra;
- Executou serviços de reforços de laje/vergas;
- Executou forros;
- Executou impermeabilizações de vigas de fundações e poço de elevador;
- Executou pavimentações internas;
- Executou revestimento cerâmico interno;
- Instalou escadas metálicas;
- Executou pinturas internas;
- Executou instalações hidrossanitárias;
- Executou instalações elétricas;
- Instalou equipamentos e executou serviços de climatização;
- Instalou elevadores;
- Iniciou a execução do muro de alvenaria;
- Executou viga baldrame para gradil;
- Executou pilares de concreto e contrapiso;

A fiscalização realizou a 9ª medição, que totalizou R\$262.135,74 (6,40% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 61,45% do total do contrato. Transcorreram 325 dias, de um total de 360.

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços – COPEX - SEMPRO

Arquiteta - CAU RS 118911-5



OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							R\$ 262.135,74		Término: 24/10/2018						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 325						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000									FISCAL: Arq. Aline Le						
CONTRATO:		107/2017								FISCAL: Eng. Felipe C		R\$ 1.558.253,72					
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017								FISCAL: Eng. Artur C							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	1.1	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															
	2.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
	2.1.1	TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA CORSAN	1,00	UN	300,00	0,00	300,00	-	300,00				0,00%	-	-	0%	
	2.1.2	RECUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES PROV DE ÁGUA	40,00	M	2,00	4,00	80,00	160,00	240,00				0,00%	-	-	0%	
	2.1.3	POSTEAÇÃO P/ INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	100,00	110,00	200,00	220,00	420,00				0,00%	-	-	0%	
	2.1.4	RECUPERAÇÃO DE BARRACO DE OBRA	78,80	M2	20,00	9,00	1.576,00	709,20	2.285,20				0,00%	-	-	0%	
	2.1.5	GUARDA-CORPO MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	70,00	M	55,00	16,00	3.850,00	1.120,00	4.970,00				0,00%	-	-	0%	
	2.1.6	BEBEDOURO ELET 40L	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	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 GALVANIZADO	6,00	M2	178,00	28,00	1.068,00	168,00	1.236,00				0,00%	-	-	0%	
	2.1.9	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME 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%	2,00	428,00	40%	
	2.2.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	10,00	MS	650,00	0,00	6.500,00	-	6.500,00	1,20	780,00	780,00	12,00%	0,00	-	0%	
	2.2.3	TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	2.600,00	0,00	2.600,00	-	2.600,00	0,50	1.300,00	1.300,00	50,00%	(0,00)	-	0%	
	2.3.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA															
	2.3.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.100,00	H	1,30	4,00	1.430,00	4.400,00	5.830,00	210,00	273,00	840,00	1,113,00	19,00%	109,00	577,70	10%
	3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	conj	0,00	205.000,00	-	205.000,00	205.000,00	0,07	-	14.350,00	14.350,00	7,00%	0,37	76.540,79	37%
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS															
	3.2.1	ALTERAÇÃO EM PROJETO CLIMATIZAÇÃO	2.631,21	M2	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94				0,00%	2.631,21	4.209,94	100%	
	3.2.2	PROJETO ESTRUTURAL (REFORÇO DE LAJE)	1,00	UN	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00				0,00%	-	-	0%	
	3.2.3	PROJETO ESTRUTURAL - PARA INST DA ETE	1,00	PJ	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00				0,00%	1,00	1.350,00	100%	
	3.2.4	ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL	2.631,21	M2	1,70	0,00	4.473,06	-	4.473,06				0,00%	1.315,60	2.236,52	50%	
	3.2.5	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE	2.631,21	M2	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94				0,00%	-	-	0%	
	3.2.6	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	2.631,21	M2	1,80	0,00	4.736,18	-	4.736,18	#####	2.368,08	-	2.368,08	50,00%	0,00	0,00	0%
	3.2.8	LAUDO ESTRUTURAL	1,00	UN	4.000,00	0,00	4.000,00	-	4.000,00				0,00%	-	-	0%	
	3.2.9	PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS	2.631,21	M2	2,00	0,00	5.262,42	-	5.262,42				0,00%	2.631,21	5.262,42	100%	
	3.2.10	COPIAS DE PROJETOS	600,00	M2	7,00	0,00	4.200,00	-	4.200,00				0,00%	-	-	0%	
	3.2.11	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	2.000,00	UN	0,15	0,00	300,00	-	300,00				0,00%	-	-	0%	
	3.2.12	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS	2.631,21	M2	1,50	0,00	3.946,82	-	3.946,82				0,00%	2.631,21	3.946,82	100%	
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
	4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA															
	4.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A.	200,00	M2	0,90	2,00	180,00	400,00	580,00				0,00%	-	-	0%	
	4.1.2	CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	12,00	M3	8,50	2,60	102,00	31,20	133,20	12,00	102,00	31,20	133,20	100,00%	-	-	0%
	4.1.3	ESCAVACAO DE VALAS EM ROCHA C/EXPLOSIVO -ATE	2,00	M3	110,00	175,00	220,00	350,00	570,00				0,00%	2,00	570,00	100%	
	4.1.4	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	10,00	M3	0,00	35,00	-	350,00	350,00				0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						9ª MED R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO					SALDO R\$ 1.558.253,72			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 06/09/2018								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 24/10/2018								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 325								
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 C									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	6,00	M3	7,00	11,00	42,00	66,00	108,00	6,00	42,00	66,00	108,00	100,00%	-	-	0%
	4.1.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 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	30,00	33,00	7,50	40,50	100,00%	-	-	0%
	4.1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A	30,00	M3	4,10	0,50	123,00	15,00	138,00	30,00	123,00	15,00	138,00	100,00%	-	-	0%
	4.2. TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO																
	4.2.1	RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE EST. CONC. C/ ARGAMASSA POLIMERICA	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 POLIME ADESIVO EPOXI	50,00	M	7,00	38,00	350,00	1.900,00	2.250,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3. DEMOLIÇÕES (SHAFTS/PILARETES)																
	4.3.1	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 17) MATERIAIS NA DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	24,00	H	11,00	0,00	264,00	-	264,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	1,25	M3	70,00	180,00	87,50	225,00	312,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3.3	FURO EM CONCR ARMADO C/ SERRA COPO Ø 6" PROF 20	1,00	M3	15,00	50,00	15,00	50,00	65,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3.4	FURO EM CONCR ARMADO C/ SERRA COPO Ø 6" PROF 20	4,00	UN	75,00	0,00	300,00	-	300,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5. INFRAESTRUTURA																
	5.1. SAPATAS																
	5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS, LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM SECCAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	3,60	M2	1,50	2,00	5,40	7,20	12,60	-	-	-	-	0,00%	3,60	12,60	100%
	5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECCOES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZACOES ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	0,20	M3	83,00	52,00	16,60	10,40	27,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECCOES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZACOES ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	1,60	M3	366,00	15,00	585,60	24,00	609,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECCOES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZACOES ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	11,40	M2	38,00	40,00	433,20	456,00	889,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.5	ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO / ROMPIM DE CORPO DE PROVA	15,00	KG	4,80	3,50	72,00	52,50	124,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.1.6	ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO / ROMPIM DE CORPO DE PROVA	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%	2,00	160,00	100%
	6. SUPRAESTRUTURA - REFORÇO DE LAJE/VERGAS																

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²							9ª MED R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO R\$ 1.558.253,72			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								R\$ 262.135,74		Término: 24/10/2018					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 325					
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\$ 4.344.321,22															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	6.1	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8" INCLUSIVE PERDAS.	220,00	KG	4,60	0,40	1.012,00	88,00	1.100,00	220,00	1.012,00	88,00	1.100,00	100,00%	-	-	0%
	6.2	REPARO ESTEM TRINCAS C/ GRAUTE e=10 a 40 mm MONTAGEM DE MONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA	50,00	M	90,00	15,00	4.500,00	750,00	5.250,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.3	MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	70,00	M ²	27,00	20,00	1.890,00	1.400,00	3.290,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.4	RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953). LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	4,80	M ³	366,00	0,00	1.756,80	-	1.756,80		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.5	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	4,80	M ³	6,50	15,00	31,20	72,00	103,20		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.6	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	25,90	KG	5,00	4,50	129,50	116,55	246,05		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.7	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	39,10	KG	5,00	3,50	195,50	136,85	332,35		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.8	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	76,51	KG	4,60	2,70	351,95	206,58	558,53		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.9	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015.	97,30	KG	4,10	1,80	398,93	175,14	574,07		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7.	7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS															
	7.1.	7.1. ALVENARIAS															
	7.1.4.	7.1.4. ALVENARIAS DO TÉRREO, PLATIBANDA E															
		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 6M ² COM VÃOS E ARGAMAS DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA	93,00	M ²	27,00	17,00	2.511,00	1.581,00	4.092,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%
	7.2.	7.2. DIVISÓRIAS LEVES															
	7.2.1.	7.2.1. NO PAVIMENTO TÉRREO															
	7.2.1.1.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	472,64	M ²	63,00	16,00	29.776,32	7.562,24	37.338,56		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
	7.2.1.2.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	274,00	M ²	90,00	16,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7.2.1.3.	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	33,63	M ²	450,00	16,00	15.133,50	538,08	15.671,58		-	-	-	0,00%	33,63	15.671,58	100%
	7.2.1.4.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA	15,75	M ²	186,00	10,00	2.929,50	157,50	3.087,00		-	-	-	0,00%	15,75	3.087,00	100%
	7.2.1.5.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO	1,00	UN	1.050,00	10,00	1.050,00	10,00	1.060,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.060,00	100%
	7.2.1.6.	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA	1,00	PR	350,00	30,00	350,00	30,00	380,00		-	-	-	0,00%	1,00	380,00	100%
	7.2.1.7.	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	113,00	16,00	113,00	16,00	129,00		-	-	-	0,00%	1,00	129,00	100%
	7.2.1.8.	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	22,00	0,00	770,00	-	770,00		-	-	-	0,00%	35,00	770,00	100%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Término: 24/10/2018						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 325						
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		R\$ 1.558.253,72							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22						FISCAL: Eng. Felipe C									
FISCAL: Eng. Artur C <td colspan="6"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td>																	
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	7.2.1.9	ADESIVO LOGOTIPO PJE (LETREIRO E BONECOS) C/	1,00	CJ	410,00	0,00	410,00	-	410,00		-	-	-	0,00%	1,00	410,00	100%
	7.2.2	NO SEGUNDO PAVIMENTO															
	7.2.2.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	131,10	M2	63,00	16,00	8.259,30	2.097,60	10.356,90		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
	7.2.2.2	DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE	285,76	M2	77,00	16,00	22.003,52	4.572,16	26.575,68		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7.2.2.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMDADE	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	COM LA DE ROCHA															
	7.2.2.4	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL M50/COMEIA	164,00	M2	91,00	0,00	14.924,00	-	14.924,00		-	-	-	0,00%	144,92	13.187,72	88%
	7.2.2.5	E=35MM - MONTANTE/BODAPE DUPLOALUMINIO ANOD	50,91	M2	450,00	16,00	22.909,50	814,56	23.724,06		-	-	-	0,00%	50,91	23.724,06	100%
	7.2.2.6	DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E	15,00	M2	80,00	8,00	1.200,00	120,00	1.320,00		-	-	-	0,00%	15,00	1.320,00	100%
	7.2.3	SHAFTs DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º															
	7.2.3.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	195,00	M	49,00	8,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8	COBERTURAS E FORROS															
	8.1	COBERTURAS															
	8.1.1	ESTRUTURA METALICA EM T ESOUHAS OU T RELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIE ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	635,00	M2	46,00	13,80	29.210,00	8.763,00	37.973,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.1.2	E.A. PINTURA DE ACABAMENTO	635,00	M2	27,00	5,80	17.145,00	3.683,00	20.828,00		-	-	-	0,00%	-	0,00	0%
	8.1.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	26,64	M	49,00	2,00	1.305,36	53,28	1.358,64		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.1.4	ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	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	VERTICAL, AF. 06/2016	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,	118,00	M	19,00	3,30	2.242,00	389,40	2.631,40		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%
	8.1.7	CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	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	ALGROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	242,60	M	50,00	11,00	12.130,00	2.668,60	14.798,60		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.1.8	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE															
	8.1.9	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA	168,00	M	11,00	7,00	1.848,00	1.176,00	3.024,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.1.9	PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA															
	8.2	FORROS															
	8.2.1	SUBSOLO															
	8.2.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	747,82	M2	2,10	5,50	1.570,42	4.113,01	5.683,43		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.2.2	TÉRREO															
	8.2.2.1	FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL	726,00	M2	53,00	17,00	38.478,00	12.342,00	50.820,00		-	-	-	0,00%	726,00	50.820,00	100%
	8.2.2.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFS E	92,20	M2	41,00	20,00	3.780,20	1.844,00	5.624,20	32,20	1.320,20	644,00	1.964,20	35,00%	-	(0,00)	0%
	8.2.2.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	69,53	M2	2,00	5,50	139,06	382,42	521,48		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.2.2.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE	223,00	UN	5,00	8,00	1.115,00	1.784,00	2.899,00		-	-	-	0,00%	223,00	2.899,00	100%
	8.2.2.5	LUMINARIO FLUORESCENTE	26,00	UN	8,00	10,00	208,00	260,00	468,00		-	-	-	0,00%	26,00	468,00	100%
	8.2.2.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP. DE AR CONDICIONADO															

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO					SALDO R\$ 1.558.253,72			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 06/09/2018								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 24/10/2018								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 325								
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 C									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	8.2.2.6	ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	13,00	UN	15,00	3,00	195,00	39,00	234,00	13,00	195,00	39,00	234,00	100,00%	-	-	0%
	8.2.2.7	NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	129,00	M	10,00	10,00	1.290,00	1.290,00	2.580,00	129,00	1.290,00	1.290,00	2.580,00	100,00%	-	-	0%
	8.2.2.8	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	104,00	M	49,00	8,00	5.096,00	832,00	5.928,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.2.3. SEGUNDO PAVIMENTO																
	8.2.3.1	FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL	730,75	M2	53,00	17,00	38.729,75	12.422,75	51.152,50	-	-	-	-	0,00%	730,75	51.152,50	100%
	8.2.3.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFIS E	103,44	M2	41,00	17,00	4.241,04	1.758,48	5.999,52	80,00	3.280,00	1.360,00	4.640,00	77,00%	23,44	1.359,52	23%
	8.2.3.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	57,00	M2	2,00	5,50	114,00	313,50	427,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.2.3.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINARIO FLUORESCENTE	187,00	UN	5,00	10,00	935,00	1.870,00	2.805,00	-	-	-	-	0,00%	187,00	2.805,00	100%
	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%	34,00	612,00	100%
	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%	14,00	252,00	100%
	8.2.3.7	NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	154,00	M	10,00	10,00	1.540,00	1.540,00	3.080,00	120,00	1.200,00	1.200,00	2.400,00	78,00%	34,00	680,00	22%
	8.2.3.8	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	71,00	M	49,00	8,00	3.479,00	568,00	4.047,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM																
	9.1. IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES																
	9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	15,00	M2	10,00	9,00	150,00	135,00	285,00	15,00	150,00	135,00	285,00	100,00%	-	-	0%
	9.2. IMPERMEABILIZ DE POÇO DE ELEVADOR E ETA																
	9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	138,00	M2	15,00	13,00	2.070,00	1.794,00	3.864,00	138,00	2.070,00	1.794,00	3.864,00	100,00%	-	-	0%
	9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO																
	9.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM/ MANTA	276,09	M2	5,50	8,50	1.518,50	2.346,77	3.865,27	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	9.3.2	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM/ MANTA	276,09	M2	0,70	3,00	193,26	828,27	1.021,53	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	9.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA E=4MM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIME AREIA).	364,06	M2	43,00	15,00	15.654,58	5.460,90	21.115,48	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	9.3.5	EMBTONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO	276,09	M2	16,00	9,50	4.417,44	2.622,86	7.040,30	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																
	10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																
	10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE	1.812,90	M2	13,50	7,00	24.474,15	12.690,30	37.164,45	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	10.1.2	RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	28,10	M3	340,00	0,00	9.554,00	-	9.554,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
	10.1.3	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	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	170,00	17.000,00	2.890,00	19.890,00	44,00%	215,33	25.193,61	56%
	10.1.5	PISO BASALTO TEAR-ARG-Cl-AR 1-4-3CM	117,87	M2	145,00	17,00	17.091,15	2.003,79	19.094,94	-	-	-	-	0,00%	117,87	19.094,94	100%
	10.1.6	DEGRAU E ESPELHO DE BASALTO TEAR-Cl-AR 1-4-3CM	315,00	UN	70,00	17,00	22.050,00	5.355,00	27.405,00	-	-	-	-	0,00%	315,00	27.405,00	100%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						9ª MED R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		R\$ 262.135,74			SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 06/09/2018		Término: 24/10/2018			R\$ 1.558.253,72			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 325		FISCAL: Arq. Aline Le						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000									FISCAL: Eng. Felipe C						
CONTRATO:		107/2017									FISCAL: Eng. Artur C						
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	10.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF. 06/2014	182,16	M ²	20,50	4,40	3.734,28	801,50	4.535,78	18,00	369,00	79,20	448,20	10,00%	(0,00)	0,00	0%
	10.1.8	EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO	1.072,00	M ²	4,00	6,50	4.288,00	6.968,00	11.256,00					0,00%	1.027,00	10.783,50	96%
	10.1.9	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/ TRIBUNAL	1.072,00	M ²	3,30	3,40	3.537,60	3.644,80	7.182,40					0,00%	1.027,00	6.880,90	96%
	10.1.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO	1.072,00	M ²	2,00	2,50	2.144,00	2.680,00	4.824,00					0,00%	1.027,00	4.621,50	96%
	10.1.11	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA SOBRE PISO VINILICO 4 DEMAO S	1.072,00	M ²	5,00	2,00	5.360,00	2.144,00	7.504,00					0,00%	1.027,00	7.189,00	96%
	10.1.12	RODAPE MDF H = 7cm / E = 2cm	694,00	M	10,00	7,00	6.940,00	4.858,00	11.798,00					0,00%	682,74	11.606,58	98%
	10.1.13	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	313,50	M	20,00	12,00	6.270,00	3.762,00	10.032,00					0,00%	313,50	10.032,00	100%
	10.1.14	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	23,50	M	2,50	1,00	58,75	23,50	82,25					0,00%	23,50	82,25	100%
	10.1.15	SOLEIRA DE BASALTO	86,00	M	50,00	15,00	4.300,00	1.290,00	5.590,00					0,00%	86,00	5.590,00	100%
	10.1.16	PISO CONCRETO ALISADO E = 8cm	19,65	M ²	38,00	18,00	746,70	353,70	1.100,40	19,65	746,70	353,70	1.100,40	100,00%	-	-	0%
	10.1.17	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EMPREPARO MECANIZADO	276,09	M ²	10,00	15,00	2.760,90	4.141,35	6.902,25	150,00	1.500,00	2.250,00	3.750,00	54,00%	126,09	3.152,25	46%
	10.1.18	PISO TÁTIL - PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e = 5mm	440,00	PC	7,00	3,00	3.080,00	1.320,00	4.400,00					0,00%	440,00	4.400,00	100%
	10.1.19	PISO de GRANITO (P/ ELEVADOR)	16,20	M ²	330,00	25,00	5.346,00	405,00	5.751,00					0,00%	16,20	5.751,00	100%
	10.1.20	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	357,00	M	8,00	2,00	2.856,00	714,00	3.570,00					0,00%	357,00	3.570,00	100%
	10.1.21	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA	16,32	M ²	68,00	105,00	1.109,76	1.713,60	2.823,36					0,00%	-	-	0%
	10.2	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO															
	10.2.1	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS															
	10.2.1.1	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	205,55	M ²	105,00	17,00	21.582,75	3.494,35	25.077,10					0,00%	205,55	25.077,10	100%
	10.2.1.2	DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	96,00	M	20,00	8,00	1.920,00	768,00	2.688,00					0,00%	96,00	2.688,00	100%
	10.2.1.3	EXECUÇÃO DE PATIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	344,00	M ²	55,00	8,30	18.920,00	2.855,20	21.775,20					0,00%	344,00	21.775,20	100%
	10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EMPISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8	242,63	M ²	58,00	2,50	14.072,54	606,58	14.679,12					0,00%	242,63	14.679,12	100%
	10.2.1.5	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAM	6,00	M	145,00	1,00	870,00	6,00	876,00					0,00%	6,00	876,00	100%
	10.2.1.6	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	13,90	M ²	130,00	17,00	1.807,00	236,30	2.043,30					0,00%	13,90	2.043,30	100%
	10.2.1.7	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	544,00	PC	5,00	4,00	2.720,00	2.176,00	4.896,00					0,00%	544,00	4.896,00	100%
	10.2.2	AJARDINAMENTO															
	10.2.2.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	146,70	M ²	15,00	10,00	2.200,50	1.467,00	3.667,50					0,00%	146,70	3.667,50	100%
	10.2.2.2	PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	18,00	UN	90,00	9,00	1.620,00	162,00	1.782,00					0,00%	18,00	1.782,00	100%
	11	REVESTIMENTOS															
	11.1	REVESTIMENTOS INTERNOS															
	11.1.1	DO SUBSOLO															
	11.1.1.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 06/2014	10,00	M ²	13,00	10,00	130,00	100,00	230,00					0,00%	-	-	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO			SALDO					
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 06/09/2018			R\$ 1.558.253,72					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 24/10/2018								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 325								
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 C									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	11.1.1.2	PEITORIL DE BASALTO TEAR	8,58	M	61,00	13,00	523,38	111,54	634,92		-	-	-	0,00%	8,58	634,92	100%
	11.1.1.3	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00		-	-	-	0,00%	11,00	979,00	100%
	11.1.2	DO TERREO															
	11.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	10,00	M2	1,40	1,00	14,00	10,00	24,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.2.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 06/2014	10,00	M2	11,00	10,00	110,00	100,00	210,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF. 06/2014	271,69	M2	38,00	11,50	10.324,22	3.124,44	13.448,66		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
	11.1.2.4	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM ARG CIMAR 1:5-3CM	79,10	M	42,00	11,00	3.322,20	870,10	4.192,30		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
	11.1.2.5	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00		-	-	-	0,00%	11,00	979,00	100%
	11.1.3	DO SEGUNDO PAVIMENTO															
	11.1.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	85,00	M2	1,40	1,00	119,00	85,00	204,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.3.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 06/2014	157,00	M2	11,00	10,00	1.727,00	1.570,00	3.297,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF. 06/2014	361,70	M2	38,00	11,50	13.744,60	4.159,55	17.904,15	20,00	760,00	230,00	990,00	6,00%	(0,00)	0,00	0%
	11.1.3.4	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM ARG CIMAR 1:5-3CM	77,40	M	52,00	13,00	4.024,80	1.006,20	5.031,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.3.5	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00		-	-	-	0,00%	11,00	979,00	100%
	11.1.4	DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO															
	11.1.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	360,00	M2	1,40	1,00	504,00	360,00	864,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.4.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 1M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 06/2014	360,00	M2	11,00	10,00	3.960,00	3.600,00	7.560,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS															
	11.2.1	FACHADA LESTE															
	11.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L. AF. 06/2014	276,93	M2	2,00	2,50	553,86	692,33	1.246,19		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m²							9ª MED R\$ 262.135,74	9ª MED		R\$ 262.135,74			SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Início: 06/09/2018		R\$ 1.558.253,72					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Término: 24/10/2018							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 325							
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\$ 4.344.321,22							FISCAL: Eng. Artur C								
Marca	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 EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	276,93	M2	13,00	14,00	3.600,09	3.877,02	7.477,11	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
	11.2.1.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	123,49	M2	75,00	28,00	9.261,75	3.457,72	12.719,47	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
	11.2.2.	FACHADA OESTE															
	11.2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L AF. 06/2014	397,30	M2	2,00	2,50	794,60	993,25	1.787,85	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
	11.2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	397,30	M2	13,00	14,00	5.164,90	5.562,20	10.727,10	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%	
	11.2.2.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	148,46	M2	75,00	28,00	11.134,50	4.156,88	15.291,38	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	11.2.3.	FACHADA SUL															
	11.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L AF. 06/2014	257,54	M2	2,00	2,50	515,08	643,85	1.158,93	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	11.2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	257,54	M2	13,00	14,00	3.348,02	3.605,56	6.953,58	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	11.2.3.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	70,83	M2	75,00	28,00	5.312,25	1.983,24	7.295,49	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	11.2.4.	FACHADA NORTE															
	11.2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L AF. 06/2014	243,71	M2	2,00	2,50	487,42	609,28	1.096,70	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
	11.2.4.2	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. AF. 06/2014	243,71	M2	13,00	14,00	3.168,23	3.411,94	6.580,17	-	-	-	0,00%	0,00	-	0%	
	11.2.4.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	72,18	M2	75,00	28,00	5.413,50	2.021,04	7.434,54	-	-	-	0,00%	0,00	-	0%	
	11.2.5.	11.2.5. PLATIBANDAS/MUROS E DUTOS															
	11.2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L AF. 06/2014	466,36	M2	1,50	2,00	699,54	932,72	1.632,26	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	11.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	466,36	M2	11,00	14,00	5.129,96	6.529,04	11.659,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	12.	ESQUADRIAS															
	12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA															
	12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	61,00	UN	340,00	25,00	20.740,00	1.525,00	22.265,00	-	-	-	0,00%	61,00	22.265,00	100%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							R\$ 262.135,74		Término: 24/10/2018						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 325						
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\$ 4.344.321,22								FISCAL: Eng. Felipe C		R\$ 1.558.253,72					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22								FISCAL: Eng. Artur C							
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	12.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	340,00	23,00	2.040,00	138,00	2.178,00	-	-	-	0,00%	6,00	2.178,00	100%	
	12.1.3	PORTA DE MADEIRA 170x210 P/ ACABAMENTO	2,00	UN	1.300,00	80,00	2.600,00	160,00	2.760,00	-	-	-	0,00%	2,00	2.760,00	100%	
	12.1.4	CAIXILHO FIXO MADEIRA - VISOR	2,40	M2	550,00	85,00	1.320,00	204,00	1.524,00	-	-	-	0,00%	2,40	1.524,00	100%	
	12.1.5	PORTA DE MADEIRA 180x210cm 2FLS ACAB C/	2,00	UN	1.550,00	80,00	3.100,00	160,00	3.260,00	-	-	-	0,00%	2,00	3.260,00	100%	
	12.2	ESQUADRIAS METALICAS															
	12.2.1	CORRIMÃO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50mm E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90cm	17,52	M	245,00	155,00	4.292,40	2.715,60	7.008,00	-	-	-	0,00%	17,52	7.008,00	100%	
	12.2.2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA	26,12	M	136,00	76,00	3.552,32	1.985,12	5.537,44	-	-	-	0,00%	26,12	5.537,44	100%	
	12.2.3	CAIXILHO 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%	32,90	17.437,00	100%	
	12.2.5	ESCADA TIPO 'MARINHEIRO' C/ ARCO DE PROTEÇÃO	5,50	M	500,00	20,00	2.750,00	110,00	2.860,00	2,70	1.350,00	54,00	1.404,00	49,00%	2,80	1.456,00	51%
	12.2.6	GRADE DE ALUMINIO C/ ALMA DE AÇO	88,36	M2	210,00	30,00	18.555,60	2.650,80	21.206,40	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	13	FERRAGENS															
	13.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PPNE P/ VASO	40,00	UN	140,00	15,00	5.600,00	600,00	6.200,00	-	-	-	0,00%	40,00	6.200,00	100%	
	13.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PPNE P/ PORTA DE SANITÁRIO	20,00	UN	120,00	15,00	2.400,00	300,00	2.700,00	-	-	-	0,00%	20,00	2.700,00	100%	
	13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	79,00	UN	60,00	12,00	4.740,00	948,00	5.688,00	-	-	-	0,00%	79,00	5.688,00	100%	
	13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	57,00	12,00	1.881,00	396,00	2.277,00	-	-	-	0,00%	33,00	2.277,00	100%	
	13.5	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	110,00	15,00	330,00	45,00	375,00	-	-	-	0,00%	3,00	375,00	100%	
	13.6	FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00	-	-	-	0,00%	5,00	300,00	100%	
	13.7	FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00	-	-	-	0,00%	5,00	300,00	100%	
	13.8	FECHADURA P/ PORTA METALICO	1,00	UN	140,00	15,00	140,00	15,00	155,00	-	-	-	0,00%	1,00	155,00	100%	
	13.9	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO	5,00	UN	1.040,00	10,00	5.200,00	50,00	5.250,00	-	-	-	0,00%	5,00	5.250,00	100%	
	13.10	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA	4,00	PR	350,00	30,00	1.400,00	120,00	1.520,00	-	-	-	0,00%	4,00	1.520,00	100%	
	14	VIDRAÇARIAS															
	14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	327,00	M2	55,00	8,00	17.985,00	2.616,00	20.601,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	14.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	35,82	M2	70,00	8,00	2.507,40	286,56	2.793,96	-	-	-	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%	4,00	6.812,00	100%	
	14.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA	11,61	M2	186,00	10,00	2.159,46	116,10	2.275,56	-	-	-	0,00%	11,61	2.275,56	100%	
	15	PINTURAS															
	15.1	PINTURAS INTERNAS															
	15.1.1	DO SUBSOLO															
	15.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	1.454,16	M2	0,90	0,55	1.308,74	799,79	2.108,53	#####	1.245,74	761,29	2.007,03	95,00%	-	-	0%
	15.1.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	1.454,16	M2	4,00	4,00	5.816,64	5.816,64	11.633,28	195,00	780,00	780,00	1.560,00	13,00%	1.259,16	10.073,28	87%
	15.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	491,78	M2	5,50	2,50	2.704,79	1.229,45	3.934,24	460,78	2.534,29	1.151,95	3.686,24	94,00%	-	-	0%
	15.1.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	962,38	M2	6,50	2,80	6.255,47	2.694,66	8.950,13	411,19	2.672,74	1.151,33	3.824,07	43,00%	481,19	4.475,06	50%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²							R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO			Início: 06/09/2018			SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								9ª MED			R\$ 262.135,74				Término: 24/10/2018		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000											Prazo decor.: 325						
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\$ 4.344.321,22																	
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	15.1.2.	DO TERREO																	
	15.1.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	2.192,28	M2	0,90	0,55	1.973,05	1.205,75	3.178,80	352,28	317,05	193,75	510,80	16,00%	0,00	(0,00)	0%		
	15.1.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	2.192,28	M2	4,00	4,00	8.769,12	8.769,12	17.538,24	772,28	3.089,12	3.089,12	6.178,24	35,00%	0,00	0,00	0%		
	15.1.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	143,00	M2	5,50	2,50	786,50	357,50	1.144,00	70,00	385,00	175,00	560,00	49,00%	73,00	584,00	51%		
	15.1.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	2.049,28	M2	5,00	2,80	10.246,40	5.737,98	15.984,38	#####	5.100,00	2.856,00	7.956,00	50,00%	1.029,28	8.028,38	50%		
	15.1.3.	DO SEGUNDO PAVIMENTO																	
	15.1.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	1.931,76	M2	0,90	0,55	1.738,58	1.062,47	2.801,05	#####	1.468,58	897,47	2.366,05	84,00%	-	-	0%		
	15.1.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	1.931,78	M2	4,00	4,00	7.727,12	7.727,12	15.454,24	#####	6.527,12	6.527,12	13.054,24	84,00%	-	-	0%		
	15.1.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	139,07	M2	5,50	2,50	764,89	347,68	1.112,57	120,00	660,00	300,00	960,00	86,00%	19,07	152,57	14%		
	15.1.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	1.792,69	M2	5,00	2,80	8.963,45	5.019,53	13.982,98	850,00	4.250,00	2.380,00	6.630,00	47,00%	942,69	7.352,98	53%		
	15.1.4.	DAS ESQUADRIAS																	
	15.1.4.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	346,51	M2	6,00	7,00	2.079,06	2.425,57	4.504,63		-	-	-	0,00%	346,51	4.504,63	100%		
	15.1.4.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	346,51	M2	10,00	7,50	3.465,10	2.598,83	6.063,93		-	-	-	0,00%	346,51	6.063,93	100%		
	15.1.4.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM	143,80	M2	11,00	15,00	1.581,80	2.157,00	3.738,80		-	-	-	0,00%	143,80	3.738,80	100%		
	15.2.	PINTURAS EXTERNAS																	
	15.2.1.	FACHADA LESTE																	
	15.2.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	153,44	M2	0,90	0,55	138,10	84,39	222,49		-	-	-	0,00%	153,44	222,49	100%		
	15.2.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA	153,44	M2	11,50	2,30	1.764,56	352,91	2.117,47		-	-	-	0,00%	153,44	2.117,47	100%		
	15.2.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	153,44	M2	6,00	2,80	920,64	429,63	1.350,27		-	-	-	0,00%	153,44	1.350,27	100%		
	15.2.2.	FACHADA OESTE																	
	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%	70,84	102,72	47%		
	15.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA	150,84	M2	11,50	2,30	1.734,66	346,93	2.081,59		-	-	-	0,00%	70,84	977,59	47%		
	15.2.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	150,84	M2	6,00	2,80	905,04	422,35	1.327,39		-	-	-	0,00%	70,84	623,39	47%		
	15.2.3.	FACHADA SUL																	
	15.2.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	186,71	M2	0,90	0,55	168,04	102,69	270,73		-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%		
	15.2.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA	186,71	M2	11,50	2,30	2.147,17	429,43	2.576,60		-	-	-	0,00%	-	-	0%		
	15.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	186,71	M2	6,00	2,80	1.120,26	522,79	1.643,05		-	-	-	0,00%	-	-	0%		
	15.2.4.	FACHADA NORTE																	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²							R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO	Início: 06/09/2018		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Término: 24/10/2018						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 325						
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		R\$ 1.558.253,72						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22							FISCAL: Eng. Felipe C								
									FISCAL: Eng. Artur C								
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	15.2.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	171,53	M2	0,90	0,55	154,38	94,34	248,72		-	-	-	0,00%	156,53	226,97	91%
	15.2.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA	171,53	M2	11,50	2,30	1.972,60	394,52	2.367,12		-	-	-	0,00%	171,53	2.367,12	100%
	15.2.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	171,53	M2	6,00	2,80	1.029,18	480,28	1.509,46		-	-	-	0,00%	171,53	1.509,46	100%
	15.2.5	PLATIBANDAS/DUTOS E CASA DE BOMBAS															
	15.2.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	466,36	M2	0,90	0,55	419,72	256,50	676,22		-	-	-	0,00%	66,36	96,22	14%
	15.2.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	466,36	M2	5,00	2,80	2.331,80	1.305,81	3.637,61		-	-	-	0,00%	466,36	3.637,61	100%
	16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS															
	16.1	EQUIPAMENTOS SANITARIOS															
	16.1.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	4,00	UN	95,00	2,50	380,00	10,00	390,00		-	-	-	0,00%	4,00	390,00	100%
	16.1.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	11,00	UN	18,00	2,10	198,00	23,10	221,10		-	-	-	0,00%	11,00	221,10	100%
	16.1.3	PRESSMATIC (COD. 17160606)	29,00	UN	149,00	15,00	4.321,00	435,00	4.756,00		-	-	-	0,00%	29,00	4.756,00	100%
	16.1.4	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA	15,00	UN	270,00	40,00	4.050,00	600,00	4.650,00		-	-	-	0,00%	15,00	4.650,00	100%
	16.1.5	LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/20	7,00	UN	270,00	15,00	1.890,00	105,00	1.995,00		-	-	-	0,00%	7,00	1.995,00	100%
	16.1.6	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA -	8,00	UN	135,00	42,00	1.080,00	336,00	1.416,00		-	-	-	0,00%	8,00	1.416,00	100%
	16.1.7	BACIA SANITARIA P/ PPNE, INCLUSIVE ASSENTO	4,00	UN	620,00	85,00	2.480,00	340,00	2.820,00		-	-	-	0,00%	4,00	2.820,00	100%
	16.1.8	BACIA SANITARIA CONFORTO DECA (615.17) C/ CX VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO.	10,00	UN	850,00	15,00	8.500,00	150,00	8.650,00		-	-	-	0,00%	10,00	8.650,00	100%
	16.1.9	ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO	12,00	UN	170,00	15,00	2.040,00	180,00	2.220,00		-	-	-	0,00%	4,00	740,00	33%
	16.1.10	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	310,00	18,00	310,00	18,00	328,00		-	-	-	0,00%	1,00	328,00	100%
	16.1.11	PAPELEIRA METÁLICA (ROLO NORMAL)	18,00	UN	37,00	3,50	666,00	63,00	729,00		-	-	-	0,00%	18,00	729,00	100%
	16.1.12	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	12,00	UN	90,00	7,00	1.080,00	84,00	1.164,00		-	-	-	0,00%	12,00	1.164,00	100%
	16.1.13	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	29,00	UN	55,00	5,50	1.595,00	159,50	1.754,50		-	-	-	0,00%	29,00	1.754,50	100%
	16.1.14	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO (ATK 1,5L)	29,00	UN	38,00	4,50	1.102,00	130,50	1.232,50		-	-	-	0,00%	29,00	1.232,50	100%
	16.1.15	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO, REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	22,00	M2	265,00	30,00	5.830,00	660,00	6.490,00		-	-	-	0,00%	22,00	6.490,00	100%
	16.1.16	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	34,00	UN	121,00	16,00	4.114,00	544,00	4.658,00		-	-	-	0,00%	17,00	2.329,00	50%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO	Início: 06/09/2018		SALDO					
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 24/10/2018							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 325							
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		R\$ 1.558.253,72							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22						FISCAL: Eng. Felipe C									
								FISCAL: Eng. Artur C									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Total	%			
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	16.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF. 12/2014	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50	2.092,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	16.1.18	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF. 12/2014	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50	223,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	16.1.19	CHUVEIRO ELET RICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	UN	42,00	8,50	126,00	25,50	151,50	-	-	-	0,00%	3,00	151,50	100%	
	16.1.20	BEBEDOURO ELET 40L (EMPENHO 2017NE401769)	4,00	UN	810,00	20,00	3.240,00	80,00	3.320,00	-	-	-	0,00%	4,00	3.320,00	100%	
	16.1.21	PORTA COPOS P/ COPOS DESCART	4,00	UN	55,00	4,50	220,00	18,00	238,00	-	-	-	0,00%	4,00	238,00	100%	
	16.1.22	CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITARIO	22,00	UN	18,00	4,50	396,00	99,00	495,00	-	-	-	0,00%	22,00	495,00	100%	
	16.1.23	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	3,60	M2	440,00	0,00	1.584,00	-	1.584,00	-	-	-	0,00%	3,60	1.584,00	100%	
	16.1.24	ESPELHO E SAIA DE GRANITO H= 20CM	19,70	M	80,00	12,00	1.576,00	236,40	1.812,40	-	-	-	0,00%	19,70	1.812,40	100%	
	16.1.25	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GABRIFA EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E	14,00	UN	200,00	18,00	2.800,00	252,00	3.052,00	-	-	-	0,00%	14,00	3.052,00	100%	
	16.1.26	MARMORISTA/GRANITEIRO	13,45	H	0,00	11,00	-	147,95	147,95	-	-	-	0,00%	13,45	147,95	100%	
	16.2. INSTALACOES HIDROSSANITARIAS																
	16.2.1. INSTALACOES DE AGUA FRIA																
	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, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF. 06/2016	5,00	UN	49,00	16,00	245,00	80,00	325,00	-	-	-	0,00%	5,00	325,00	100%	
	16.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN	85,00	16,00	340,00	64,00	404,00	4,00	340,00	64,00	404,00	100,00%	-	-	0%
	16.2.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2016 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	1,00	UN	49,00	16,00	49,00	16,00	65,00	1,00	49,00	16,00	65,00	100,00%	-	-	0%
	16.2.1.5	INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA)	110,00	M	5,50	7,00	605,00	770,00	1.375,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	16.2.1.6	INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS. AF. 06/2016 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	44,00	M	8,70	5,00	382,80	220,00	602,80	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	16.2.1.7	INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS. AF. 06/2016 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	30,00	M	12,00	2,50	360,00	75,00	435,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	16.2.1.8	INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS.	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 CONEXOES	60,00	M	19,00	5,00	1.140,00	300,00	1.440,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	16.2.1.10	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 75 mm INCL CONEXOES	46,00	M	30,00	7,00	1.380,00	322,00	1.702,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Término: 24/10/2018						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 325						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000															
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 C							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
Marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais						Quant.	Total	%	
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total							
	16.2.1.11		TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 110 mm INCL CONEXOES	47,00	M	61,00	11,00	2.867,00	517,00	3.384,00				-	-	0,00%	
	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%	
	16.2.2		INSTALAÇÕES DE ESGOTO														
			TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM														
	16.2.2.1		FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO	6,00	M	33,00	25,00	198,00	150,00	348,00				-	-	0,00%	
			MANUAL 1M3/M (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE														
	16.2.2.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR	6,00	M	25,00	10,00	150,00	60,00	210,00				-	-	0,00%	
			AÉREO, INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.														
	16.2.2.3		TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL.	90,00	M	11,00	7,00	990,00	630,00	1.620,00				-	-	0,00%	
			CONEXOES E CORTES, FIXACOES P/ PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.														
	16.2.2.4		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.	20,00	M	11,00	6,00	220,00	120,00	340,00				-	-	0,00%	
			CONEXOES, CORTES E FIXACOES P/ PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE														
	16.2.2.5		INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE	38,00	M	9,00	5,00	342,00	190,00	532,00				-	-	0,00%	
			DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE														
			CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE														
	16.2.2.6		INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE	18,00	M	7,00	4,00	126,00	72,00	198,00				-	-	0,00%	
			DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO),														
			INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA RAMAL SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA														
	16.2.2.7		SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	1,00	UN	6,50	1,40	6,50	1,40	7,90				-	-	0,00%	
			DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.														
	16.2.2.8		CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150X150X50 SAIDA 50MM	14,00	UN	22,00	10,00	308,00	140,00	448,00				-	-	0,00%	
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA														
	16.2.2.9		ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE	8,00	UN	39,00	8,00	312,00	64,00	376,00				-	-	0,00%	
			DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.														
	16.2.2.10		CAIXA GORDURA C/ TAMP. DE ALUMINIO 250X172X50	3,00	UN	42,00	8,00	126,00	24,00	150,00				-	-	0,00%	
	16.2.2.11		CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA -	3,00	UN	150,00	140,00	450,00	420,00	870,00				-	-	0,00%	
	16.2.2.12		TAMPA P/ CX INSP EM CONCRETO ARMADO 80x80x5 cm	16,00	UN	20,00	5,50	320,00	88,00	408,00	9,00	180,00	49,50	229,50	7,00	178,50	44%
	16.2.2.13		CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS	1,00	CJ	3.400,00	500,00	3.400,00	500,00	3.900,00				-	-	0,00%	
	16.2.3		16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO														
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.														
	16.2.3.1		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.	12,00	M	11,00	6,00	132,00	72,00	204,00				-	-	0,00%	
			CONEXOES, CORTES E FIXACOES, P/ PREDIOS.														

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						9ª MED R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		R\$ 262.135,74		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Início: 06/09/2018		R\$ 1.558.253,72						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Término: 24/10/2018								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 325								
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 C									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
Marca	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, EVACUÇÕES, BARRIÉRIOS.	270,00	M	11,00	7,00	2.970,00	1.890,00	4.860,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	16.2.4.	INSTALAÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)															
	16.2.4.1.	ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE															
	16.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZANDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE	15,20	M ²	38,00	30,00	577,60	456,00	1.033,60	-	-	-	0,00%	15,20	1.033,60	100%	
	16.2.4.2	MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 1/2015	72,14	M ²	62,00	30,00	4.472,68	2.164,20	6.636,88	-	-	-	0,00%	72,14	6.636,88	100%	
	16.2.4.3	IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 1/2015	3,80	M ³	83,00	55,00	315,40	209,00	524,40	-	-	-	0,00%	3,80	524,40	100%	
	16.2.4.4	IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 1/2015	19,50	M ³	345,00	19,00	6.727,50	370,50	7.098,00	-	-	-	0,00%	19,50	7.098,00	100%	
	17.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO															
	17.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAREDE, ESCADA INC.	24,00	UN	93,00	13,00	2.232,00	312,00	2.544,00	-	-	-	0,00%	24,00	2.544,00	100%	
	17.2	LUMINARIA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 48	20,00	PC	37,00	25,00	740,00	500,00	1.240,00	-	-	-	0,00%	20,00	1.240,00	100%	
	17.3	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 2800 LUMENS EXTINTOR INCENDIO TP QUÍMICO 4KG	1,00	UN	380,00	8,00	380,00	8,00	388,00	-	-	-	0,00%	1,00	388,00	100%	
	17.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EMPENHO)	10,00	UN	155,00	10,00	1.550,00	100,00	1.650,00	-	-	-	0,00%	10,00	1.650,00	100%	
	17.5	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	3,00	UN	28,00	40,00	84,00	120,00	204,00	-	-	-	0,00%	3,00	204,00	100%	
	17.6	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	15,00	UN	851,00	50,00	12.765,00	750,00	13.515,00	-	-	-	0,00%	15,00	13.515,00	100%	
	17.7	CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANGUEIRA TIPO JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2	4,00	CJ	1.100,00	480,00	4.400,00	1.920,00	6.320,00	-	-	-	0,00%	4,00	6.320,00	100%	
	17.8	1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	9,00	UN	52,00	20,00	468,00	180,00	648,00	-	-	-	0,00%	9,00	648,00	100%	
	17.9	MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 2/2015	62,00	M	50,00	5,00	3.100,00	310,00	3.410,00	-	-	-	0,00%	62,00	3.410,00	100%	
	17.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM2 1/2")	1,00	UN	48,00	15,00	48,00	15,00	63,00	-	-	-	0,00%	1,00	63,00	100%	
	17.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	4,00	UN	230,00	16,00	920,00	64,00	984,00	-	-	-	0,00%	4,00	984,00	100%	
	17.12	FIBRA FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM	1,00	UN	105,00	35,00	105,00	35,00	140,00	-	-	-	0,00%	1,00	140,00	100%	
	17.13	2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	33,00	6,00	33,00	6,00	39,00	-	-	-	0,00%	1,00	39,00	100%	
	17.14	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	2,00	UN	110,00	20,00	220,00	40,00	260,00	-	-	-	0,00%	2,00	260,00	100%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						R\$ 262.135,74	9ª MED	9ª MEDIÇÃO	R\$ 262.135,74		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Início: 06/09/2018		-				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Término: 24/10/2018		-				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 325		-				
CONTRATO:		107/2017						FISCAL: Arq. Aline Le		R\$ 1.558.253,72							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017						FISCAL: Eng. Felipe C									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15						FISCAL: Eng. Artur C									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	17.15	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	1,00	M3	215,00	55,00	215,00	55,00	270,00	-	-	-	0,00%	1,00	270,00	100%	
	17.16	(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	1,00	M3	210,00	38,00	210,00	38,00	248,00	-	-	-	0,00%	1,00	248,00	100%	
	17.17	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA -	2,00	UN	160,00	140,00	320,00	280,00	600,00	-	-	-	0,00%	2,00	600,00	100%	
	17.18	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBAS P/ REDE DE INCENDIO	1,00	UN	780,00	80,00	780,00	80,00	860,00	-	-	-	0,00%	1,00	860,00	100%	
	17.19	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS	1,00	CJ	4.300,00	300,00	4.300,00	300,00	4.600,00	-	-	-	0,00%	1,00	4.600,00	100%	
	18.	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇÕES															
	18.1.	ENTRADA DE ENERGIA															
	18.1.1	CHAVE FUSIVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K. INCL CONEXÕES ACES.	3,00	UN	200,00	20,00	600,00	60,00	660,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.1.2	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	3,00	UN	350,00	130,00	1.050,00	390,00	1.440,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.1.3	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00	M	62,00	18,00	186,00	54,00	240,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.1.4	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35,0	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	2,00	UN	180,00	150,00	360,00	300,00	660,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	4,50	M3	15,00	30,00	67,50	135,00	202,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	4,50	M3	10,00	26,00	45,00	117,00	162,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.1.8	(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	4,50	M3	210,00	37,00	945,00	166,50	1.111,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.1.9	TERMINAL CONTRATIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACESS.	4,00	UN	140,00	17,00	560,00	68,00	628,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA															
	18.2.1	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS MT.	3,00	M3	88,00	25,00	264,00	75,00	339,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.2	BRACADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MM² MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO	13,00	UN	120,00	10,00	1.560,00	130,00	1.690,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.3	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%	
	18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MEDIA TENSÃO A GAS SF6, 25KV-630A-20KA, C/ CONEX FIXACOES E ACESSORIOS	1,00	UN	24.200,00	500,00	24.200,00	500,00	24.700,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.7	SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ Ø3 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 MAQ DE OBRA	1,00	UN	17,00	100,00	17,00	100,00	117,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.9	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BASE FUSIVEL 400A, 25KV, CONEX, FIX E ACESS COMANDO POR ALAVANCA, CONTATOS AUX NA/NF C/ FUSIVEIS HH 32A	1,00	UN	1.900,00	77,00	1.900,00	77,00	1.977,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.10	CAIXA METALICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MEDIA TENSÃO 850X600X400MM	1,00	UN	650,00	130,00	650,00	130,00	780,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.11	MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	2,00	UN	47,00	16,00	94,00	32,00	126,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 262.135,74	9ª MED	9ª MEDIÇÃO	R\$ 262.135,74			SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Início: 06/09/2018			R\$ 1.558.253,72		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Término: 24/10/2018					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 325					
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 C								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	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 AFSSII L...	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/14BWG 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 QUIMICO 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 CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	6,00	UN	18,00	9,00	108,00	54,00	162,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.16	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM ISOLACAO 25KV PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO" OU AVISO DE	2,00	UN	110,00	1,80	220,00	3,60	223,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.17	SUBESTACAO, CONF. RIC FIG. 35	9,00	UN	22,50	4,00	202,50	36,00	238,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.18	HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL. CONEXÕES ACESS	3,00	UN	85,00	8,00	255,00	24,00	279,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.19	DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS.	1,00	UN	150,00	9,00	150,00	9,00	159,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.20	PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL. FIXAÇÃO E ACESS	1,00	UN	11,00	4,00	11,00	4,00	15,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.21	CAIXA METALICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ELETRICISTAS	1,00	UN	32,00	12,00	32,00	12,00	44,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.22	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE MT. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMA 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	RELÉ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO 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 - 27KV	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.25	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5A.	3,00	UN	1.300,00	350,00	3.900,00	1.050,00	4.950,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.26	QUADRO PROTEÇÃO TERMICA QPT CONTROLE TEMPERATURA 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" (25MM)	30,00	M	9,00	5,00	270,00	150,00	420,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.28	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF.	38,00	UN	11,00	6,50	418,00	247,00	665,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.29	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST A TERRAMENTO, EMIS	1,00	UN	0,00	350,00	-	350,00	350,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.30	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E	50,00	M	10,00	3,00	500,00	150,00	650,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.2.31	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E	50,00	M	20,00	6,00	1.000,00	300,00	1.300,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/CANALETAS/LEITOS															
	18.3.1.	ELETRODUTO DE PVC															
	18.3.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	100,00	M	4,00	3,00	400,00	300,00	700,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.2.	ELETRODUTO GALVANIZADO															
	18.3.2.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	2.092,00	M	6,50	3,00	13.598,00	6.276,00	19.874,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.2.2	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	495,00	M	8,50	3,50	4.207,50	1.732,50	5.940,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E	3,00	M	25,00	8,00	75,00	24,00	99,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E	40,00	M	40,00	15,00	1.600,00	600,00	2.200,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.2.5	REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	50,00	M	3,00	8,00	150,00	400,00	550,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.3.	ELETROCALHA PERFORADA															

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						R\$ 262.135,74	9ª MED	9ª MEDIÇÃO	R\$ 262.135,74		Início: 06/09/2018			SALDO	
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Término: 24/10/2018						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 325						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000									FISCAL: Arq. Aline Le						
CONTRATO:		107/2017						FISCAL: Eng. Felipe C									
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017						FISCAL: Eng. Artur C									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	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															
	18.3.4.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS.	316,00	M	8,00	5,00	2.528,00	1.580,00	4.108,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.4.2	SUPORE PARA TOMADA 2P+T EM PERFILADO REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO	41,00	UN	5,50	2,00	225,50	82,00	307,50	-	-	-	0,00%	41,00	307,50	100%	
	18.3.4.3	38X38MM, INCL. ACESSÓRIOS.	30,00	M	3,00	8,00	90,00	240,00	330,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.3.5	CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS															
	18.3.5.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E A	380,00	M	64,00	5,00	24.320,00	1.900,00	26.220,00	-	-	-	0,00%	380,00	26.220,00	100%	
	18.3.5.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS 2P+T	101,00	UN	11,00	2,50	1.111,00	252,50	1.363,50	-	-	-	0,00%	101,00	1.363,50	100%	
	18.3.5.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS RJ-45 ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS	97,00	UN	11,00	2,50	1.067,00	242,50	1.309,50	-	-	-	0,00%	97,00	1.309,50	100%	
	18.3.5.4	PARA DUTOS 23X73 MM CURVA HORIZONTAL 90º DE RAIO LONGO PARA DUTO EM	33,00	UN	19,00	0,60	627,00	19,80	646,80	-	-	-	0,00%	33,00	646,80	100%	
	18.3.5.5	ALUM 73X25MM.	34,00	UN	43,00	8,00	1.462,00	272,00	1.734,00	-	-	-	0,00%	34,00	1.734,00	100%	
	18.3.5.6	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	45,00	UN	5,00	2,00	225,00	90,00	315,00	-	-	-	0,00%	45,00	315,00	100%	
	18.3.6	CANALETAS															
	18.3.6.1	CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM	3,00	M	12,00	3,50	36,00	10,50	46,50	-	-	-	0,00%	3,00	46,50	100%	
	18.3.6.2	CANALETA FECHADA C/ TAMPA XADREZ 40CM X 60CM	4,00	M	13,00	3,50	52,00	14,00	66,00	-	-	-	0,00%	4,00	66,00	100%	
	18.3.7	LEITO E ACESSÓRIOS															
	18.3.7.1	REMANEJAMENTO DE LEITO METÁLICO LARGURA 600MM LONGABINAS, 100X19X3000MM	3,00	UN	18,00	40,00	54,00	120,00	174,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.4	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
	18.4.1	CONDULETES															
	18.4.1.1	CONDULETES DE ALUMÍNIO															
	18.4.1.1.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF.	95,00	UN	9,50	6,00	902,50	570,00	1.472,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.4.1.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF.	71,00	UN	11,00	6,00	781,00	426,00	1.207,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.4.1.1.3	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF.	2,00	UN	30,00	10,00	60,00	20,00	80,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.4.1.1.4	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF.	10,00	UN	90,00	11,00	900,00	110,00	1.010,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.4.2	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS															
	18.4.2.1	CAIXAS EM AÇO															
	18.4.2.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	190,00	UN	3,10	3,00	589,00	570,00	1.159,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.4.2.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	90,00	UN	3,50	4,00	315,00	360,00	675,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.4.2.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	10,00	UN	5,50	8,00	55,00	80,00	135,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.4.2.1.4	CAIXA 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%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²							R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 24/10/2018					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 325					
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\$ 4.344.321,22							FISCAL: Eng. Artur C								
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	18.4.2.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 MDO 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	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 MDO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	187,00	UN	5,00	1,20	935,00	224,40	1.159,40		-	-	-	0,00%	187,00	1.159,40	100%
	18.4.2.2.	CAIXA EM ALVENARIA															
	18.4.2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x60CM, COM TAMPA DE CONCRETO COM CAXILHO DUPL.O	10,00	UN	95,00	55,00	950,00	550,00	1.500,00		-	-	-	0,00%	7,00	1.050,00	70%
	18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES															
	18.4.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	35,00	UN	9,50	6,00	332,50	210,00	542,50		-	-	-	0,00%	35,00	542,50	100%
	18.4.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	44,00	UN	14,50	8,00	638,00	352,00	990,00		-	-	-	0,00%	44,00	990,00	100%
	18.4.3.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	6,00	UN	11,00	7,50	66,00	45,00	111,00		-	-	-	0,00%	6,00	111,00	100%
	18.4.3.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	2,00	UN	15,00	12,00	30,00	24,00	54,00		-	-	-	0,00%	2,00	54,00	100%
	18.4.3.5	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E	15,00	UN	9,50	4,50	142,50	67,50	210,00		-	-	-	0,00%	15,00	210,00	100%
	18.4.3.6	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 MDO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	13,00	UN	3,20	1,50	41,60	19,50	61,10		-	-	-	0,00%	13,00	61,10	100%
	18.4.3.7	PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2"	3,00	UN	3,00	1,50	9,00	4,50	13,50		-	-	-	0,00%	3,00	13,50	100%
	18.4.3.8	TOMADA ELÉTRICA 2P-T NBR-14136 250V/10A - APENAS	454,00	UN	5,00	4,00	2.270,00	1.816,00	4.086,00		-	-	-	0,00%	454,00	4.086,00	100%
	18.4.3.9	TOMADA ELÉTRICA 2P-T NBR-14136 250V/20A - APENAS	37,00	UN	7,00	5,00	259,00	185,00	444,00		-	-	-	0,00%	37,00	444,00	100%
	18.4.3.10	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO	200,00	UN	3,00	1,50	600,00	300,00	900,00		-	-	-	0,00%	200,00	900,00	100%
	18.4.3.11	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE	511,00	UN	11,00	3,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00		-	-	-	0,00%	491,00	6.874,00	96%
	18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS															
	18.4.4.1.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLEFINA															
	18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL. POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM ² LSZH	16.780,00	M	1,20	0,65	20.136,00	10.907,00	31.043,00	#####	10.056,00	5.447,00	15.503,00	50,00%	-	-	0%
	18.4.4.1.2	CABO DE COBRE ISOL. POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM ² LSZH	340,00	M	2,60	1,10	884,00	374,00	1.258,00	340,00	884,00	374,00	1.258,00	100,00%	-	-	0%
	18.4.4.2.	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V															
	18.4.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	140,00	M	2,50	0,90	350,00	126,00	476,00		-	-	-	0,00%	140,00	476,00	100%
	18.4.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	140,00	M	2,80	1,10	392,00	154,00	546,00	140,00	392,00	154,00	546,00	100,00%	-	-	0%
	18.4.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	90,00	M	4,50	1,50	405,00	135,00	540,00		-	-	-	0,00%	90,00	540,00	100%
	18.4.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	90,00	M	8,50	2,00	765,00	180,00	945,00		-	-	-	0,00%	90,00	945,00	100%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP									Término: 24/10/2018						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 325						
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\$ 4.344.321,22						FISCAL: Eng. Artur C									
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	18.4.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	130,00	M	18,00	1,80	2.340,00	234,00	2.574,00	130,00	2.340,00	234,00	2.574,00	100,00%	-	-	0%
	18.4.4.3	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1KV															
	18.4.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	420,00	M	2,40	0,98	1.008,00	411,60	1.419,60	170,00	408,00	166,60	574,60	40,00%	250,00	845,00	60%
	18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	860,00	M	2,90	1,20	2.494,00	1.032,00	3.526,00	860,00	2.494,00	1.032,00	3.526,00	100,00%	-	-	0%
	18.4.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	370,00	M	4,50	1,40	1.665,00	518,00	2.183,00	42,00	189,00	58,80	247,80	11,00%	328,00	1.935,20	89%
	18.4.4.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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%	370,00	5.365,00	100%
	18.4.4.3.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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%	530,00	18.603,00	100%
	18.4.4.3.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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%
	18.4.4.4	CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)															
	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%	250,00	845,00	56%
	18.5	QUADROS ELÉTRICOS															
	18.5.1	QUADROS															
	18.5.1.1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	13.500,00	3.400,00	13.500,00	3.400,00	16.900,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.1.2	QDE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRIS), CONF. PROJ	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00		-	-	-	0,00%	1,00	850,00	100%
	18.5.1.3	QDE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRIS), CONF. PROJ	1,00	UN	1.600,00	400,00	1.600,00	400,00	2.000,00		-	-	-	0,00%	1,00	2.000,00	100%
	18.5.1.4	QDE-02, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRIS), CONF. PROJ	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.650,00	100%
	18.5.1.5	QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.500,00	800,00	2.500,00	800,00	3.300,00		-	-	-	0,00%	1,00	3.300,00	100%
	18.5.1.6	QDI-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00		-	-	-	0,00%	1,00	850,00	100%
	18.5.1.7	QDI-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	800,00	200,00	800,00	200,00	1.000,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.000,00	100%
	18.5.1.8	QF-BOMBA DE RECALQUE D'ÁGUA, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO HIDRO	1,00	UN	1.450,00	400,00	1.450,00	400,00	1.850,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.850,00	100%
	18.5.1.9	QF-POÇO C/ TODOS COMPONENTES, INCL CONTADOR, EXCET. DISJ., CONF. PROJETO	1,00	UN	750,00	200,00	750,00	200,00	950,00		-	-	-	0,00%	1,00	950,00	100%
	18.5.1.10	QF-ETE, COM TODOS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	900,00	200,00	900,00	200,00	1.100,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.100,00	100%
	18.5.2	DISJUNTOR TERMOIMAGNÉTICO															
	18.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	26,00	UN	7,50	1,10	195,00	28,60	223,60		-	-	-	0,00%	26,00	223,60	100%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								9ª MED		R\$ 262.135,74			Término: 24/10/2018		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 325					
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\$ 4.344.321,22											R\$ 1.558.253,72				
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	18.5.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	67,00	UN	7,70	1,40	515,90	93,80	609,70	-	-	-	0,00%	67,00	609,70	100%	
	18.5.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	3,00	UN	12,00	3,00	36,00	9,00	45,00	-	-	-	0,00%	3,00	45,00	100%	
	18.5.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	1,00	UN	56,00	2,30	56,00	2,30	58,30	-	-	-	0,00%	1,00	58,30	100%	
	18.5.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	5,00	UN	57,00	4,40	285,00	22,00	307,00	-	-	-	0,00%	5,00	307,00	100%	
	18.5.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	1,00	UN	57,00	4,40	57,00	4,40	61,40	-	-	-	0,00%	1,00	61,40	100%	
	18.5.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	6,00	UN	58,00	9,00	348,00	54,00	402,00	-	-	-	0,00%	6,00	402,00	100%	
	18.5.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA	2,00	UN	72,00	9,00	144,00	18,00	162,00	-	-	-	0,00%	2,00	162,00	100%	
	18.5.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA	3,00	UN	101,00	9,00	303,00	27,00	330,00	-	-	-	0,00%	3,00	330,00	100%	
	18.5.2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA	1,00	UN	101,00	9,00	101,00	9,00	110,00	-	-	-	0,00%	1,00	110,00	100%	
	18.5.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 10KA 380V	1,00	UN	25,50	1,40	25,50	1,40	26,90	-	-	-	0,00%	1,00	26,90	100%	
	18.5.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20 ATE 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 TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A 18KA/380V	1,00	UN	251,00	9,00	251,00	9,00	260,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.5.2.14	DISJUNTOR 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%	1,00	1.094,00	50%	
	18.5.2.16	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V. INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	1,00	UN	2.900,00	240,00	2.900,00	240,00	3.140,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	18.5.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO															
	18.5.3.1	DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL															
	18.5.3.1.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS	13,00	UN	110,00	4,40	1.430,00	57,20	1.487,20	-	-	-	0,00%	13,00	1.487,20	100%	
	18.5.3.1.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS	3,00	UN	118,00	4,40	354,00	13,20	367,20	-	-	-	0,00%	3,00	367,20	100%	
	18.5.3.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS															
	18.5.3.2.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V,	16,00	UN	116,00	4,10	1.856,00	65,60	1.921,60	-	-	-	0,00%	16,00	1.921,60	100%	
	18.5.3.2.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V,	16,00	UN	125,00	4,10	2.000,00	65,60	2.065,60	-	-	-	0,00%	12,00	1.549,20	75%	
	18.5.3.2.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V,	4,00	UN	260,00	4,10	1.040,00	16,40	1.056,40	-	-	-	0,00%	4,00	1.056,40	100%	
	18.6	ILUMINAÇÃO															
	18.6.1	LÂMPADAS															
	18.6.1.1	FLUORESCENTE															
	18.6.1.1.1	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	78,00	UN	12,00	0,99	936,00	77,22	1.013,22	-	-	-	0,00%	78,00	1.013,22	100%	
	18.6.1.2	LED															
	18.6.1.2.1	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALACAO (FORNECIMENTO TRT)	823,00	UN	0,08	0,30	65,84	246,90	312,74	-	-	-	0,00%	823,00	312,74	100%	
		LÂMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE INSTALACAO. FORNECIMENTO TRT	40,00	UN	0,36	0,99	14,40	39,60	54,00	-	-	-	0,00%	40,00	54,00	100%	
	18.6.1.3	OUTRAS LÂMPADAS															
	18.6.1.3.1	LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE	13,00	UN	92,00	0,99	1.196,00	12,87	1.208,87	-	-	-	0,00%	13,00	1.208,87	100%	
	18.6.2	REATOR															
	18.6.2.1	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	39,00	UN	16,50	5,70	643,50	222,30	865,80	-	-	-	0,00%	39,00	865,80	100%	

		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m²						9ª MEDIÇÃO R\$ 262.135,74		9ª MED R\$ 262.135,74		Início: 06/09/2018		SALDO R\$ 1.558.253,72			
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 24/10/2018					
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 325					
		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\$ 4.344.321,22								FISCAL: Eng. Artur C							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	18.6.3.	LUMINÁRIAS															
	18.6.3.1	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	205,00	45,00	205,00	45,00	250,00		-	-	-	0,00%	1,00	250,00	100%
	18.6.3.2	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	455,00	80,00	3.185,00	560,00	3.745,00		-	-	-	0,00%	7,00	3.745,00	100%
	18.6.3.3	LUMINÁRIA PETALA LAMPADA VAPOR METALICO 1X70W C/ REATOR/LAMPADA/SUPPORT	13,00	UN	570,00	90,00	7.410,00	1.170,00	8.580,00		-	-	-	0,00%	13,00	8.580,00	100%
	18.6.3.4	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	37,00	UN	6,00	18,00	222,00	666,00	888,00		-	-	-	0,00%	37,00	888,00	100%
	18.6.3.5	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	304,00	UN	5,00	21,00	1.520,00	6.384,00	7.904,00		-	-	-	0,00%	304,00	7.904,00	100%
	18.6.3.6	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	7,00	UN	6,00	18,00	42,00	126,00	168,00		-	-	-	0,00%	7,00	168,00	100%
	18.6.3.7	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	72,00	UN	7,00	21,00	504,00	1.512,00	2.016,00		-	-	-	0,00%	72,00	2.016,00	100%
	18.6.3.8	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	33,00	UN	90,00	15,00	2.970,00	495,00	3.465,00		-	-	-	0,00%	33,00	3.465,00	100%
	18.6.3.9	LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W, COM DIFUSOR	6,00	UN	90,00	15,00	540,00	90,00	630,00		-	-	-	0,00%	6,00	630,00	100%
	18.6.3.10	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/	33,00	UN	35,00	11,00	1.155,00	363,00	1.518,00		-	-	-	0,00%	33,00	1.518,00	100%
	18.6.4.	ACESSÓRIOS/OUTROS															
	18.6.4.1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	41,00	UN	41,00	30,00	1.681,00	1.230,00	2.911,00		-	-	-	0,00%	41,00	2.911,00	100%
	18.6.4.2	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	15,00	UN	18,00	10,00	270,00	150,00	420,00		-	-	-	0,00%	15,00	420,00	100%
	18.7.	TELECOM															
	18.7.1.	RACKS, DGS, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE															
	18.7.1.1	ELET RODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS	3,00	M	33,00	8,00	99,00	24,00	123,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.1.2	TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS	2,00	UN	95,00	50,00	190,00	100,00	290,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.1.3	COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELET RODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")	2,00	UN	190,00	30,00	380,00	60,00	440,00		-	-	-	0,00%	2,00	440,00	100%
	18.7.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4,	12,56	M	5,30	2,30	66,57	28,89	95,46		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.1.5	60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3,	1,00	UN	270,00	50,00	270,00	50,00	320,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.1.6	40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E	3,00	UN	115,00	45,00	345,00	135,00	480,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.1.7	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	345,00	51,00	345,00	51,00	396,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.1.8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19"	17,00	UN	21,00	11,00	357,00	187,00	544,00		-	-	-	0,00%	17,00	544,00	100%
	18.7.1.9	REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19"x1U INCL CONEX ACESSORIOS	3,00	UN	70,00	8,00	210,00	24,00	234,00		-	-	-	0,00%	3,00	234,00	100%
	18.7.1.10	VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	3,00	UN	242,00	110,00	726,00	330,00	1.056,00		-	-	-	0,00%	3,00	1.056,00	100%
	18.7.1.11	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	185,00	60,00	555,00	180,00	735,00		-	-	-	0,00%	3,00	735,00	100%
	18.7.1.12	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"x1U, INCL CONEX E ACESS	11,00	UN	494,00	60,00	5.434,00	660,00	6.094,00		-	-	-	0,00%	11,00	6.094,00	100%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²							R\$ 262.135,74	9ª MED	9ª MEDIÇÃO	R\$ 262.135,74		Início: 06/09/2018			SALDO
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 24/10/2018					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 325					
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\$ 4.344.321,22							FISCAL: Eng. Artur C								
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	18.7.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO															
	18.7.2.1	ESPELHO 4"x2" EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO CENTRAL	17,00	UN	4,10	1,70	69,70	28,90	98,60		-	-	-	0,00%	17,00	98,60	100%
	18.7.2.2	ESPELHO EM ALUMÍNIO P/ CAIXA 1", 4"x2", P/ TOMADA	6,00	UN	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00		-	-	-	0,00%	6,00	84,00	100%
	18.7.2.3	ESPELHO EM ALUMÍNIO P/ CAIXA 1", 4"x2", P/ TOMADA	3,00	UN	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00		-	-	-	0,00%	3,00	42,00	100%
	18.7.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES (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 50 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	15,70	2,00	1.256,00	160,00	1.416,00		-	-	-	0,00%	60,00	1.062,00	75%
	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%	244,00	5.978,00	100%
	18.7.2.7	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	242,00	UN	16,00	1,50	3.872,00	363,00	4.235,00		-	-	-	0,00%	242,00	4.235,00	100%
	18.7.2.8	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	234,00	UN	35,00	1,80	8.190,00	421,20	8.611,20		-	-	-	0,00%	234,00	8.611,20	100%
	18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NAO BLINDADO CATEGORIA 6, CLAS	7.538,00	M	3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.2.10	CERTIFICACAO DE PONTO LOGICO C/ ENTREGA DE	240,00	PT	0,00	20,00	-	4.800,00	4.800,00		-	-	-	0,00%	240,00	4.800,00	100%
	18.8	SPDA															
	18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E	360,00	M	15,00	3,50	5.400,00	1.260,00	6.660,00		-	-	-	0,00%	360,00	6.660,00	100%
	18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E	20,00	M	19,00	6,00	380,00	120,00	500,00		-	-	-	0,00%	20,00	500,00	100%
	18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTERMICA HASTE 1/2" CABO	15,00	UN	7,00	6,00	105,00	90,00	195,00		-	-	-	0,00%	15,00	195,00	100%
	18.8.4	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA	2,00	UN	6,40	4,00	12,80	8,00	20,80		-	-	-	0,00%	2,00	20,80	100%
	18.8.5	CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	UN	59,00	17,00	1.416,00	408,00	1.824,00		-	-	-	0,00%	24,00	1.824,00	100%
	18.8.6	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	31,00	UN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00		-	-	-	0,00%	31,00	620,00	100%
	18.8.7	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE F	31,00	UN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00		-	-	-	0,00%	31,00	620,00	100%
	18.8.8	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXACAO DO TER	31,00	UN	2,10	0,60	65,10	18,60	83,70		-	-	-	0,00%	31,00	83,70	100%
	18.8.9	PRESILHA EM LATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA	288,00	UN	0,80	0,25	230,40	72,00	302,40		-	-	-	0,00%	288,00	302,40	100%
	18.8.10	P/ CABO ATÉ 70MM2	6,00	M	9,00	8,30	54,00	49,80	103,80		-	-	-	0,00%	6,00	103,80	100%
	18.8.11	REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS	362,00	UN	0,70	0,50	253,40	181,00	434,40		-	-	-	0,00%	362,00	434,40	100%
	18.8.12	FIXACAO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON	322,00	UN	0,30	0,10	96,60	32,20	128,80		-	-	-	0,00%	322,00	128,80	100%
	18.8.13	S6 FORNEC E INSTALACAO	1,00	UN	75,00	16,00	75,00	16,00	91,00		-	-	-	0,00%	1,00	91,00	100%
	18.8.14	CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EM LATAO CROMADO,	1,00	UN	230,00	75,00	230,00	75,00	305,00		-	-	-	0,00%	1,00	305,00	100%
	18.8.15	PONTAS EM INOX, H=250MM	1,00	UN	10,00	4,00	10,00	4,00	14,00		-	-	-	0,00%	1,00	14,00	100%
	18.8.16	ABRACADEIRA-GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO C/ 1	1,00	UN	15,00	5,00	15,00	5,00	20,00		-	-	-	0,00%	1,00	20,00	100%
	18.8.17	DESCIDA REFORCADA 1 1/2"	2,00	UN	11,00	4,00	22,00	8,00	30,00		-	-	-	0,00%	2,00	30,00	100%
	18.8.18	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM	9,00	UN	8,50	3,00	76,50	27,00	103,50		-	-	-	0,00%	9,00	103,50	100%
	18.8.19	1 DESCIDA REFORCADA 2"	6,00	UN	136,00	15,00	816,00	90,00	906,00		-	-	-	0,00%	6,00	906,00	100%
	18.8.20	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM	6,00	UN	117,00	9,00	702,00	54,00	756,00		-	-	-	0,00%	6,00	756,00	100%
	18.8.21	1 DESCIDA SIMPLES 2"	6,00	UN	18,00	17,00	108,00	102,00	210,00		-	-	-	0,00%	6,00	210,00	100%
	18.8.22	TERMINAL DE PRESSAO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	12,50	M3	14,00	32,00	175,00	400,00	575,00		-	-	-	0,00%	12,50	575,00	100%
	18.8.23	CAIXA INSPECÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM,	12,50	M3	11,00	25,00	137,50	312,50	450,00		-	-	-	0,00%	12,50	450,00	100%
	18.8.24	CONECTOR P/ MEDICAO															
	18.8.25	HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254															
	18.8.26	MICRONS INCL CONEXOES ACESS															
	18.8.27	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA															
	18.8.28	C/ USO DE CONECTOR GRAMPO															
	18.8.29	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016															
	18.8.30	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL															

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO					SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							9ª MED	R\$ 262.135,74					R\$ 1.558.253,72		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Início: 06/09/2018							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000								Término: 24/10/2018							
CONTRATO:		107/2017							Prazo decor.: 325								
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\$ 4.344.321,22						FISCAL: Eng. Artur C									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	18.8.23	APOIO PARA MASTRO NA PAREDE	1,00	UN	65,00	21,00	65,00	21,00	86,00					0,00%	1,00	86,00	100%
	19.1	CLIMATIZAÇÃO															
	19.1.1	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS															
	19.1.1.1	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	6,00	UN	490,00	111,00	2.940,00	666,00	3.606,00					0,00%	6,00	3.606,00	100%
	19.1.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	49,00	UN	37,00	41,00	1.813,00	2.009,00	3.822,00	28,00	1.036,00	1.148,00	2.184,00	57,00%	21,00	1.638,00	43%
	19.1.1.3	INST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E	1,00	UN	135,00	688,00	135,00	688,00	823,00					0,00%	1,00	823,00	100%
	19.1.1.4	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	14,00	152,00	55,00	152,00	207,00					0,00%	1,00	207,00	100%
	19.1.1.5	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	14,00	41,00	14,00	41,00	55,00					0,00%	1,00	55,00	100%
	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%	4,00	380,00	100%
	19.1.1.7	INST. UNID. VENTILADORA - CENTRIFUGO EM LINHA ATÉ	7,00	UN	18,00	55,00	126,00	385,00	511,00	7,00	126,00	385,00	511,00	100,00%			0%
	19.1.2	INFRAESTRUTURA VRF															
	19.1.2.1	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -	65,00	M	19,00	5,50	1.235,00	357,50	1.592,50	30,00	570,00	165,00	735,00	46,00%	35,00	857,50	54%
	19.1.2.2	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -	213,00	M	25,00	5,50	5.325,00	1.171,50	6.496,50	30,00	750,00	165,00	915,00	14,00%	183,00	5.581,50	86%
	19.1.2.3	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -	101,00	M	41,00	5,50	4.141,00	555,50	4.696,50	40,00	1.640,00	220,00	1.860,00	40,00%	61,00	2.836,50	60%
	19.1.2.4	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	220,00	M	44,00	7,00	9.680,00	1.540,00	11.220,00	55,00	2.420,00	385,00	2.805,00	25,00%	165,00	8.415,00	75%
	19.1.2.5	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	75,00	M	54,00	7,00	4.050,00	525,00	4.575,00	4,00	216,00	28,00	244,00	5,00%	71,00	4.331,00	95%
	19.1.2.6	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	38,00	M	61,00	7,00	2.318,00	266,00	2.584,00	30,00	1.830,00	210,00	2.040,00	79,00%	8,00	544,00	21%
	19.1.2.7	TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	118,00	M	77,00	8,00	9.086,00	944,00	10.030,00					0,00%	118,00	10.030,00	100%
	19.1.2.8	TUBO COBRE RIG 1. 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES -	38,00	M	109,00	8,00	4.142,00	304,00	4.446,00					0,00%	38,00	4.446,00	100%
	19.1.2.9	CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/SAIDA PARA MANOMETRO (LL+LS)	49,00	UN	205,00	16,50	10.045,00	808,50	10.853,50					0,00%	49,00	10.853,50	100%
	19.1.2.10	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	45,00	UN	420,00	13,50	18.900,00	607,50	19.507,50	23,00	9.660,00	310,50	9.970,50	51,00%	22,00	9.537,00	49%
	19.1.2.11	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	2,00	UN	540,00	55,00	1.080,00	110,00	1.190,00					0,00%	2,00	1.190,00	100%
	19.1.2.12	SUPOORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN	180,00	UN	36,00	27,00	6.480,00	4.860,00	11.340,00	40,00	1.440,00	1.080,00	2.520,00	22,00%	36,00	2.268,00	20%
	19.1.2.13	20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P. ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D =	786,00	M	8,90	2,50	6.995,40	1.965,00	8.960,40	155,00	1.379,50	387,50	1.767,00	20,00%	396,00	4.514,40	50%
	19.1.2.14	1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO	12,00	M	9,50	1,50	114,00	18,00	132,00					0,00%	12,00	132,00	100%
	19.1.2.15	DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P. CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO	162,00	UN	11,00	8,00	1.782,00	1.296,00	3.078,00	50,00	550,00	400,00	950,00	31,00%	81,00	1.539,00	50%
	19.1.2.16	DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	100,00	UN	10,00	8,50	1.000,00	850,00	1.850,00	31,00	310,00	263,50	573,50	31,00%	50,00	925,00	50%
	19.1.2.17	CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1.200,00	M	1,40	0,70	1.680,00	840,00	2.520,00					0,00%	1.200,00	2.520,00	100%
	19.1.2.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	483,00	M	5,50	2,50	2.656,50	1.207,50	3.864,00					0,00%	483,00	3.864,00	100%
	19.1.2.19	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO ESP. 9MM PARA DRENO	200,00	M	6,00	2,50	1.200,00	500,00	1.700,00					0,00%	200,00	1.700,00	100%
	19.1.3	REDE DE DUTOS/ AR EXTERIOR															
	19.1.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR	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 ALUDEG 60	42,00	M	12,00	5,50	504,00	231,00	735,00					0,00%	42,00	735,00	100%
	19.1.3.3	DUTO FLEXIVEL 5" - REF ALUDEG 60	64,00	M	16,00	5,50	1.024,00	352,00	1.376,00					0,00%	64,00	1.376,00	100%
	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%	8,00	248,00	100%
	19.1.3.5	SUPOORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA	130,00	UN	30,00	20,00	3.900,00	2.600,00	6.500,00					0,00%			0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO	Início: 06/09/2018		SALDO					
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 24/10/2018							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 325							
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\$ 4.344.321,22								FISCAL: Eng. Artur C							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	19.1.3.6	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE VAZÃO 4"	18,00	UN	11,00	7,00	198,00	126,00	324,00	-	-	-	0,00%	18,00	324,00	100%	
	19.1.3.7	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE VAZÃO 5"	37,00	UN	12,50	7,00	462,50	259,00	721,50	-	-	-	0,00%	37,00	721,50	100%	
	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%	4,00	235,20	100%	
	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%	2,00	207,60	100%	
	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%	3,00	161,40	100%	
	19.1.4	REDE DE EXAUSTÃO															
	19.1.4.1	TUBO PVC DN 200MM	111,00	M	50,00	8,00	5.550,00	888,00	6.438,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	19.1.4.2	JOELHO PVC DN 200MM	34,00	UN	72,00	5,00	2.448,00	170,00	2.618,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	19.1.4.3	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	14,00	UN	20,00	11,00	280,00	154,00	434,00	-	-	-	0,00%	14,00	434,00	100%	
	19.1.4.4	SUPOORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA	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%	7,00	633,50	100%	
	19.1.4.6	VENEZIANA INDEVASSAVEL ALUMINOD 250X200	7,00	UN	85,00	55,00	595,00	385,00	980,00	-	-	-	0,00%	7,00	980,00	100%	
	19.1.5	INSTALADO NA PORTA A 20CM															
	19.1.5	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS															
	19.1.5.1	DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COBRE E DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME FABRICANTE	1,00	UN	165,00	940,00	165,00	940,00	1.105,00	-	-	-	0,00%	1,00	1.105,00	100%	
	19.1.5.2	VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	460,00	1.600,00	460,00	1.600,00	2.060,00	-	-	-	0,00%	1,00	2.060,00	100%	
	19.1.5.3	VRF - PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	515,00	2.000,00	515,00	2.000,00	2.515,00	-	-	-	0,00%	1,00	2.515,00	100%	
	19.1.5.4	FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	66,00	KG	38,00	0,00	2.508,00	-	2.508,00	-	-	-	0,00%	66,00	2.508,00	100%	
	19.1.6	QUADRO DE COMANDO															
	19.1.6.1	QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 4	1,00	UN	4.000,00	380,00	4.000,00	380,00	4.380,00	-	-	-	0,00%	1,00	4.380,00	100%	
	19.2	ELEVADOR															
	19.2.1	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 3 PARADAS - 675KG - COM TODOS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM	1,00	UN	0,00	30.500,00	-	30.500,00	30.500,00	0,30	-	9.150,00	9.150,00	30,00%	0,70	21.350,00	70%
	20	MOBILIÁRIO															
	20.1	BALCÃO MDF / TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60x120 cm C/ TORNEIRA (EMPENHO 2017NE401769)	4,00	UN	950,00	75,00	3.800,00	300,00	4.100,00	-	-	-	0,00%	4,00	4.100,00	100%	
	20.2	INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNEC PELO	2,00	UN	20,00	50,00	40,00	100,00	140,00	-	-	-	0,00%	2,00	140,00	100%	
	21	CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS															
	21.1	MURO DE ALVENARIA															
	21.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE SSENTAMENTO COM CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	77,40	M ²	27,00	17,00	2.089,80	1.315,80	3.405,60	6,00	162,00	102,00	264,00	8,00%	71,40	3.141,60	92%
	21.1.2	DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	77,40	M ²	1,40	1,00	108,36	77,40	185,76	-	-	-	0,00%	77,40	185,76	100%	
	21.1.3	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	77,40	M ²	15,00	16,00	1.161,00	1.238,40	2.399,40	-	-	-	0,00%	77,40	2.399,40	100%	
	21.1.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	25,00	M	19,00	9,00	475,00	225,00	700,00	4,00	76,00	36,00	112,00	16,00%	21,00	588,00	84%
	21.1.5	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	62,52	M	60,00	10,00	3.751,20	625,20	4.376,40	-	-	-	0,00%	62,52	4.376,40	100%	

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m ²							R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO		
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								R\$ 262.135,74		Término: 24/10/2018				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 325				
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\$ 4.344.321,22									FISCAL: Eng. Artur C					
Marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Total	%	
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						
	21.1.6		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	77,40	M2	0,90	0,55	69,66	42,57	112,23				77,40	112,23	100%
	21.1.7		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX	77,40	M2	10,90	2,10	843,66	162,54	1.006,20				77,40	1.006,20	100%
	21.1.8		ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	77,40	M2	6,00	2,80	464,40	216,72	681,12				77,40	681,12	100%
	21.2		GRADIL													
	21.2.1		VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA -	6,10	M3	950,00	450,00	5.795,00	2.745,00	8.540,00	2,20	2.090,00	990,00	3,90	5.460,00	64%
	21.2.2		GRADIL DE FERRO INCL PORTOES	212,63	M2	380,00	20,00	80.799,40	4.252,60	85.052,00				212,63	85.052,00	100%
	21.2.3		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	424,00	M2	7,00	8,00	2.968,00	3.392,00	6.360,00				424,00	6.360,00	100%
	21.2.4		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	1,00	UN	1.800,00	270,00	1.800,00	270,00	2.070,00				1,00	2.070,00	100%
	21.2.5		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX	101,25	M2	0,90	0,60	91,13	60,75	151,88				101,25	151,88	100%
	21.2.6		ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	101,25	M2	10,90	2,10	1.103,63	212,63	1.316,26				101,25	1.316,26	100%
	21.2.7		ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	101,25	M2	6,00	2,80	607,50	283,50	891,00				101,25	891,00	100%
	22		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE													
	22.1		MASTRO P/ BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	860,00	145,00	2.580,00	435,00	3.015,00				3,00	3.015,00	100%
	22.2		LEITREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO"	1,00	UN	2.400,00	0,00	2.400,00	-	2.400,00				1,00	2.400,00	100%
	22.3		NUMERAÇÃO METALICA DO PREDIO (ALUMINIO)	1,00	CJ	31,00	17,00	31,00	17,00	48,00				1,00	48,00	100%
	22.4		BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM ARGURA	2,00	UN	190,00	0,00	380,00	-	380,00				2,00	380,00	100%
	22.5		QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	150,00	M	2,50	5,00	375,00	750,00	1.125,00				150,00	1.125,00	100%
	22.6		DEMARCAÇÃO VIÁRIA / VAGA PARA PPNE's	1,00	CJ	60,00	50,00	60,00	50,00	110,00				1,00	110,00	100%
	22.7		MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO)	3,00	UN	1.000,00	160,00	3.000,00	480,00	3.480,00				3,00	3.480,00	100%
	22.8		PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EMBRAILE P/ CORRIMÃO	8,00	UN	15,00	8,00	120,00	64,00	184,00				8,00	184,00	100%
	22.9		FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	298,00	UN	4,00	3,00	1.192,00	894,00	2.086,00				298,00	2.086,00	100%
	22.10		PLACA DE SINALIZAÇÃO 22x12cm EMBRAILE, ALUMINIO ESCOVADO P/ SALA	66,00	UN	30,00	10,00	1.980,00	660,00	2.640,00				66,00	2.640,00	100%
	22.11		ADESIVO INDIC MASC OU FEME PICTOGRAMA	14,00	UN	11,00	6,00	154,00	84,00	238,00				14,00	238,00	100%
	22.12		PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100x100 cm	2,00	UN	82,00	10,00	164,00	20,00	184,00				2,00	184,00	100%
	22.13		INTERRUPTOR PULS DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V.C/ CAIXA FORN.E.INS	14,00	UN	17,00	4,70	238,00	65,80	303,80				14,00	303,80	100%
	22.14		CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	14,00	UN	17,00	10,00	238,00	140,00	378,00				14,00	378,00	100%
	22.15		PLACAS ACRILICAS	34,00	UN	15,00	2,00	510,00	68,00	578,00				34,00	578,00	100%
	23		SERVIÇOS FINAIS													
	23.1		DESMONTAGEM DE GALPOES/TAPUMES C/ CARREGAM	423,20	M2	3,00	8,00	1.269,60	3.385,60	4.655,20				423,20	4.655,20	100%
	23.2		LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.631,21	M2	0,60	1,10	1.578,73	2.894,33	4.473,06				2.631,21	4.473,06	100%
	24		EQUIPAMENTOS													
	24.1		CLIMATIZAÇÃO													

OBRA	Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m²	R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO	Início: 06/09/2018	SALDO
CONTRATADA:	DG Engenharia e Construções Ltda - EPP			Término: 24/10/2018	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0002251-62.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 325	
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	R\$ 262.135,74	9ª MED	FISCAL: Arq. Aline Le	R\$ 1.558.253,72
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.344.321,22			FISCAL: Eng. Felipe C	
				FISCAL: Eng. Artur C	

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais											
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
	24.1.1	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 100KW OU 36HP (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	83.000,00	0,00	166.000,00	-	-	166.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.2	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 50KW OU 18HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	41.500,00	0,00	41.500,00	-	-	41.500,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.3	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 56KW OU 20HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	43.000,00	0,00	43.000,00	-	-	43.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.4	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 10,6KW OU 36000BTU/H (EMPENHO 2017NE401769)	10,00	UN	3.800,00	0,00	38.000,00	-	-	38.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.5	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 7,1KW OU 24000BTU/H (EMPENHO 2017NE401769)	17,00	UN	4.150,00	0,00	70.550,00	-	-	70.550,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.6	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 5,6KW OU 18000BTU/H (EMPENHO 2017NE401769)	15,00	UN	3.900,00	0,00	58.500,00	-	-	58.500,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.7	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 4,5KW OU	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	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	49,00	UN	150,00	0,00	7.350,00	-	-	7.350,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.10	CONTROLE CENTRAL - SISTEMA VRF (EMPENHO SPLIT HIGH WALL 18000 BTU/H - SALA DO CPD	1,00	UN	8.900,00	0,00	8.900,00	-	-	8.900,00	1,00	8.900,00	-	8.900,00	100,00%	1,00	150,00	2%
	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%	1,00	2.200,00	100%	
	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)	1,00	UN	2.270,00	0,00	2.270,00	-	-	2.270,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.14	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 450M/H / 275PA (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	2.750,00	0,00	5.500,00	-	-	5.500,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	24.1.15	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450M/H / 275PA (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	490,00	0,00	490,00	-	-	490,00	1,00	490,00	-	490,00	100,00%	-	-	0%
	24.2	ELEVADOR																
	24.2.1	ELEVADOR 9 PASS - 675KG - 3 PARADAS - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 313	1,00	UN	70.500,00	0,00	70.500,00	-	-	70.500,00	0,30	21.150,00	-	21.150,00	30,00%	0,70	49.350,00	70%
	24.3	TRANSFORMADOR																
	24.3.1	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTENCIA=500KVA, PRIMARIO	1,00	UN	41.000,00	0,00	41.000,00	-	-	41.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
	25	DESMOBILIZAÇÃO																
	25.1	102 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	5.000,00	0,00	5.000,00	-	-	5.000,00	-	-	-	0,00%	1,00	5.000,00	100%	
		TOTAL																
		B.D.I. PARA MATERIAIS	22,44%				418.329,90			418.329,90				24.208,52	5,8%	202.424,14	48,4%	
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,59%				183.136,75		183.136,75	183.136,75		17.459,15	17.459,15	9,5%	77.686,45	42,4%		
		B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%				96.146,19		96.146,19	96.146,19		4.990,24	4.990,24	5,2%	8.447,78	8,8%		
		TOTAL DO ORÇAMENTO					2.967.101,31		927.897,84	3.894.999,15		167.619,88	88.460,18	256.080,06	6,6%	1.558.253,72	40,0%	

ADITIVO 1																	
SERVIÇOS CONTRATUAIS																	
	2.1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	72,60	m ²	19,00	20,00											
	2.1.9	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	108,61	m2	3,00	2,00											
	4.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM	300,00	m2	0,90	2,00	270,00		600,00	870,00							
	4.2.2	RECUPERAÇÃO DE ESTR. DE CONC. COM ARG POLIM E ADESIVO EPOXI	20,00	m	7,00	38,00	140,00		760,00	900,00							

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						9ª MED R\$ 262.135,74	9ª MEDIÇÃO		Início: 06/09/2018		SALDO R\$ 1.558.253,72				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 24/10/2018								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 325								
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\$ 4.344.321,22						FISCAL: Eng. Artur C									
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	4.3.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHACAO LATERAL NO CANTO FEIRO	5,00	m3	70,00	180,00								0,00%			0%
	4.3.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REFORÇAMENTO	3,00	m3	15,00	50,00	350,00	900,00	1.250,00					0,00%			0%
	5.1.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	365,00	m2	1,50	2,00	45,00	150,00	195,00					0,00%			0%
	6.3	(VERGAS/PLATIBANDA) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	112,82	m2	27,00	20,00	3.046,14	2.256,40	5.302,54					0,00%			0%
	6.4	(VERGAS/PLATIBANDA) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0,5 - 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	10,33	m3	366,00	0,00	3.780,78	-	3.780,78					0,00%			0%
	6.5	(VERGAS/PLATIBANDA) LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	10,33	m3	6,50	15,00	67,15	154,95	222,10					0,00%			0%
	6.6	(VERGAS/PLATIBANDA) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREFA OU SOBRADO	106,33	kg	5,00	4,50	531,65	478,49	1.010,14					0,00%			0%
	6.7	(VERGAS/PLATIBANDA) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREFA OU SOBRADO	222,34	kg	5,00	3,50	1.111,70	778,19	1.889,89					0,00%			0%
	7.1.4	87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMAS DE	283,03	m2	27,00	17,00	7.641,81	4.811,51	12.453,32					0,00%			0%
	9.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm	552,18	m2	5,50	8,50	3.036,99	4.693,53	7.730,52					0,00%			0%
	10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO	1.540,97	m2	13,50	7,00	20.803,03	10.786,76	31.589,79					0,00%			0%
	10.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20	5,90	m3	340,00	0,00	2.006,00	-	2.006,00					0,00%			0%
	10.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	5,90	m3	6,50	15,00	38,35	88,50	126,85					0,00%			0%
	11.1.1.1	(SUBSOLO) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	115,14	m2	13,00	10,00	1.496,82	1.151,40	2.648,22					0,00%			0%
	11.1.2.1	(TÉRREO) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO	125,34	m2	1,40	1,00	175,48	125,34	300,82					0,00%			0%
	11.1.2.2	(TÉRREO) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	125,34	m2	11,00	10,00	1.378,74	1.253,40	2.632,14					0,00%			0%
		INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA															

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²					9ª MEDIÇÃO R\$ 262.135,74	Início: 06/09/2018		SALDO R\$ 1.558.253,72
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						Término: 24/10/2018		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000						Prazo decor.: 325		
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\$ 4.344.321,22					FISCAL: Eng. Felipe C			
							FISCAL: Eng. Artur C			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	11.1.3.1	(SEGUNDO PAVIMENTO) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	274,00	M2	1,40	1,00							0,00%	-	-	0%	
	11.1.3.2	(SEGUNDO PAVIMENTO) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM	507,65	M2	11,00	10,00							0,00%	-	-	0%	
	11.1.4.1	(TERRAÇO/PLATIBANDA) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	156,52	M2	1,40	1,00							0,00%	0,00	0,00	0%	
	11.1.4.2	(TERRAÇO/PLATIBANDA) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM	156,52	M2	11,00	10,00							0,00%	0,00	-	0%	
		6,85% TAXA ADM	1,00	CONJ		6.476,05		6.476,05	6.476,05				0,00%	(0,00)	(0,00)	0%	
SERVIÇOS NOVOS																	
	1.	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTEINER V=5M ³	5,00	UNID	191,95	52,38	959,75	261,90	1.221,65		-	-	0,00%	-	-	0%	
	2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO D	1.175,00	M ²	0,32	0,88	376,00	1.034,00	1.410,00		-	-	0,00%	-	0,00	0%	
	3.	(ELÉTRICA) FURO EM CONCRETO DIÂMETRO MENOR OU IG	8,00	UNID	9,81	24,15	78,48	193,20	271,68		-	-	0,00%	-	-	0%	
	4.	(ELÉTRICA) FURO EM CONCRETO DIÂMETRO ENTRE 40MM	2,00	UNID	15,81	38,61	31,62	77,22	108,84		-	-	0,00%	-	-	0%	
	5.	(ELÉTRICA) FURO EM CONCRETO DIÂMETRO MAIOR QUE 7	4,00	UNID	20,24	49,26	80,96	197,04	278,00		-	-	0,00%	-	-	0%	
	6.	(HIDRO) FURO EM CONCRETO DIÂMETRO MENOR OU IGUAL	8,00	UNID	9,81	24,15	78,48	193,20	271,68		-	-	0,00%	-	-	0%	
	7.	(HIDRO) FURO EM CONCRETO DIÂMETRO ENTRE 40MM E 7	22,00	UNID	15,81	38,61	347,82	849,42	1.197,24		-	-	0,00%	-	-	0%	
	8.	(HIDRO) FURO EM CONCRETO DIÂMETRO MAIOR QUE 75MM	88,00	UNID	20,24	49,26	1.781,12	4.334,88	6.116,00		-	-	0,00%	-	-	0%	
		6,85% TAXA ADM	1,00	CONJ		744,94		744,94	744,94		-	-	0,00%	(0,00)	-	0%	
SUPRESSÕES																	
	6.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONV	-19,60	KG	4,60	2,70	(90,16)	(52,92)	(143,08)		-	-	0,00%	-	-	0%	
	6.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONV	-8,47	KG	4,10	1,80	(34,73)	(15,25)	(49,98)		-	-	0,00%	-	-	0%	
		6,85% TAXA ADM	1,00	CONJ		(13,22)		(13,22)	(13,22)		-	-	0,00%	-	-	0%	
		SUBTOTAL ADITIVO 1					59.690,31	52.740,37	112.430,68				0,0%		(0,00)	0,0%	
		B.D.I. PARA MATERIAIS	22,44%				13.394,51		13.394,51				0,0%			0,0%	
		B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,59%				12.968,86		12.968,86				0,0%			0,0%	
		B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%										0,0%			0,0%	
		TOTAL DO ADITIVO 1					73.084,82	65.709,23	138.794,05				0,0%		(0,00)	0,0%	

ADITIVO 2																	
SERVIÇOS CONTRATUAIS																	
	5.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO,	1,67	m ³	366,00	15,00	611,22	25,05	636,27	0,35	128,10	5,25	133,35	20,96%	1,32	502,92	79%
	6.9	ADENSAMENTO E ACARAMENTO, AF. 1/2015. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREUDO UTILIZANDO AÇO CA-	78,58	kg	4,10	1,80	322,18	141,44	463,62	17,00	69,70	30,60	100,30	21,63%	61,58	363,32	78%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21 m ²						9ª MED R\$ 262.135,74	9ª MED R\$ 262.135,74		Início: 06/09/2018		SALDO R\$ 1.558.253,72				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 24/10/2018								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 325								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000							FISCAL: Arq. Aline Le								
CONTRATO:		107/2017						FISCAL: Eng. Felipe C									
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017						FISCAL: Eng. Artur C									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.344.321,22															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Total	%			
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	4.3.1	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	24,00	h	11,00	-	264,00	-	264,00	-	-	0,00%	-	-	0%		
	4.3.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHAÇÃO LATERAL NO CANTEIRO.	2,25	m3	70,00	180,00	157,50	405,00	562,50	-	-	0,00%	-	-	0%		
	10.1.4	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	45,00	m2	100,00	17,00	4.500,00	765,00	5.265,00	-	-	0,00%	45,00	5.265,00	100%		
	10.1.13	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1-4-1CM	11,26	m	20,00	12,00	225,20	135,12	360,32	-	-	0,00%	11,26	360,32	100%		
	12.2.3	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO ANODIZADO	6,61	M2	340,00	20,00	2.247,40	132,20	2.379,60	-	-	0,00%	-	-	0%		
	12.2.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMINIO	7,79	m²	500,00	30,00	3.895,00	233,70	4.128,70	-	-	0,00%	7,79	4.128,70	100%		
	12.2.6	GRADE DE ALUMINIO C/ ALMA DE AÇO	75,00	m²	210,00	30,00	15.750,00	2.250,00	18.000,00	-	-	0,00%	-	-	0%		
	9.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm	61,00	M²	5,50	8,50	335,50	518,50	854,00	-	-	0,00%	-	-	0%		
	9.3.2	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERMEABILIZANTE	61,00	M²	0,80	2,00	48,80	122,00	170,80	-	-	0,00%	-	-	0%		
	9.3.4	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	61,00	M²	43,00	15,00	2.623,00	915,00	3.538,00	-	-	0,00%	-	-	0%		
	9.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA), EMBETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO	61,00	m²	16,00	9,50	976,00	579,50	1.555,50	61,00	976,00	579,50	1.555,50	100,00%	-	-	0%
	6.85%	TAXA ADM	1,00	CONJ		2.615,21		2.615,21	2.615,21	0,05	-	122,56	122,56	4,69%	0,28	727,48	28%
SERVIÇOS NOVOS																	
	1.	Portão de enrolar - automatizado - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	10,26	M²	571,79	-	5.866,57	-	5.866,57	-	-	0,00%	10,26	5.866,57	100%		
	2.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO	10,00	MES	316,03	-	3.160,30	-	3.160,30	1,00	316,03	-	316,03	10,00%	-	0,00	0%
	3.	REGISTRO BRUTO 4" PARA RESERVATÓRIOS	4,00	UNID	610,45	16,35	2.441,80	65,40	2.507,20	4,00	2.441,80	65,40	2.507,20	100,00%	-	-	0%
	4.	PROJETO DE SISTEMA DE ANCORAGEM	668,00	M²	3,11	-	2.077,48	-	2.077,48	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	6.	SISTEMA DE ANCORAGEM DEFINITIVO PARA ANDAIME SU	40,00	UNID	63,76	9,87	2.550,40	394,80	2.945,20	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	6.85%	TAXA ADM	1,00	CONJ		1.134,14		1.134,14	1.134,14	0,17	-	193,39	193,39	17,05%	0,35	401,86	35%
SUPRESSÕES																	
	7.2.2.4	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL M50/COMEIA E=35	-19,08	m²	91,00	-	(1.736,28)	-	(1.736,28)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	8.1.2	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	-20,00	M2	27,00	5,80	(540,00)	(116,00)	(656,00)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	8.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DE	-13,70	M	41,00	6,50	(561,70)	(89,05)	(650,75)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	8.1.7	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	-14,00	M	45,00	4,00	(630,00)	(56,00)	(686,00)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	10.1.8	EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO	-45,00	m2	4,00	6,50	(180,00)	(292,50)	(472,50)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	10.1.9	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/ TRIBUNAL	-45,00	m2	3,30	3,40	(148,50)	(153,00)	(301,50)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	10.1.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO	-45,00	m2	2,00	2,50	(90,00)	(112,50)	(202,50)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	10.1.11	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA SOBRE PISO VINILICO	-45,00	m2	5,00	2,00	(225,00)	(90,00)	(315,00)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	10.1.12	RODAPÉ MDF H = 7cm / E = 2cm	-11,26	m	10,00	7,00	(112,60)	(78,82)	(191,42)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	6.85%	TAXA ADM	1,00	CONJ		(357,02)		(357,02)	(357,02)	-	-	0,00%	-	-	-	0%	
	SUBTOTAL ADITIVO 1						43.828,27	9.087,17	52.915,44	3.931,63	996,70	4.928,33	9,3%	17.616,17	33,3%		
	B.D.I. PARA MATERIAIS		22,44%				9.835,07		9.835,07	882,26		882,26	9,0%	3.415,90	34,7%		
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		24,59%				2.234,54		2.234,54	245,09	245,09	11,0%	588,64	26,3%			
	B.D.I. EQUIPAMENTOS		16,34%														
	TOTAL DO ADITIVO 1						53.663,34	11.321,71	64.985,05	4.813,89	1.241,79	6.055,68	9,3%	21.620,71	33,3%		
TOTAL CONTRATO + ADITIVO 1 + ADITIVO 2							3.093.849,47	1.004.928,78	4.098.778,25	172.433,77	89.701,97	262.135,74		1.579.874,43			