



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 03/12/2017 a 17/01/2018

Medição 1

Visitas realizadas no período:

20/12/2017

17/01/2018

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

O prazo de execução da retomada da obra do novo Foro da Justiça do Trabalho de Estrela começou a contar em 03/12/2017.

A primeira visita da Fiscalização ao canteiro, na companhia da contratada, ocorreu em 20/12/2017.

A Ordem de Início dos Serviços foi emitida em 13/11/2017.

No período de **03/12/2017** a **17/01/2018** a contratada:

- Providenciou o religamentoso de água e luz;
- Realizou limpeza do terreno;
- Melhorou as condições dos barracos e instalações provisórias;
- Executou as placas de responsabilidade técnica e dados contratuais;
- Recompôs uma parte do tapume existente;
- Instalou guarda corpos de proteção;
- Diligenciou junto a prefeitura para início do trâmite para aprovação da ampliação do projeto;
- Apresentou o PGRCC;
- Realizou grampeamento entre paredes, pilares e vergas, onde foi identificado problema.
- Demoliu alvenarias e concreto;
- Iniciou a construção de alvenarias, chapisco e rebocos.
- Seguiu na instalação de infraestrutura da parte elétrica.

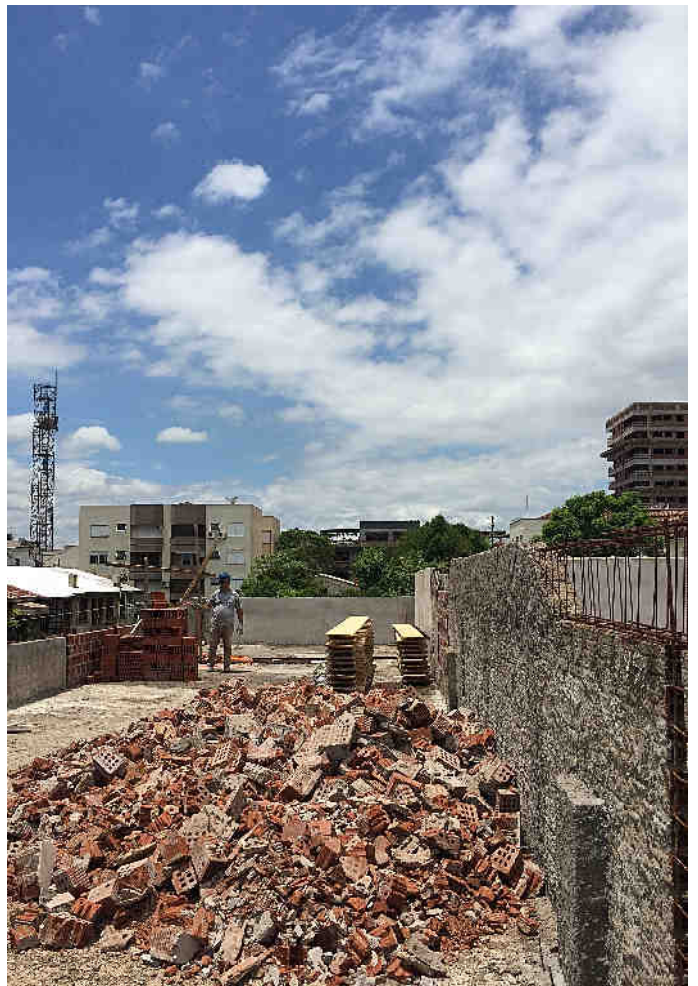
Houve período de chuvas dentro do esperado para o período e época do ano.

A Medição 1 totalizou R\$ 79.915,60 (2,05% do valor do contrato).

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\$ 79.915,60		1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54																								
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						1ª MED		R\$ 79.915,60		Término: 17/01/2018																										
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		Prazo decor.: 45																		
		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\$ 3.894.999,15																																				
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário				Parciais			Quant.						Material			M. Obra	TOTAL	%														
						Material	M. Obra			Material	M. Obra	Total																										
	1. MOBILIZAÇÃO																																					
	1.1		101 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	4.500,00	0,00			4.500,00	-	4.500,00	1,00						4.500,00	-	4.500,00	100,00%	-	-	0%													
	2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																																					
	2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																																					
	2.1.1		TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA CORSAN	1,00	UN	300,00	0,00	300,00	-	300,00	1,00	300,00	-	300,00	100,00%	-	-	0%																				
	2.1.2		RECUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES PROV DE ÁGUA	40,00	M	2,00	4,00	80,00	160,00	240,00	40,00	80,00	160,00	240,00	100,00%	-	-	0%																				
	2.1.3		POSTEACAO P/ INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	100,00	110,00	200,00	220,00	420,00	2,00	200,00	220,00	420,00	100,00%	-	-	0%																				
	2.1.4		RECUPERAÇÃO DE BARRACO DE OBRA	78,80	M2	20,00	9,00	1.576,00	709,20	2.285,20	78,80	1.576,00	709,20	2.285,20	100,00%	-	-	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	70,00	3.850,00	1.120,00	4.970,00	100,00%	-	-	0%																				
	2.1.6		BEBEDOURO ELET 40L	1,00	UN	810,00	20,00	810,00	20,00	830,00	1,00	810,00	20,00	830,00	100,00%	-	-	0%																				
	2.1.7		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	10,00	M2	19,00	20,00	190,00	200,00	390,00	10,00	190,00	200,00	390,00	100,00%	-	-	0%																				
	2.1.8		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	178,00	28,00	1.068,00	168,00	1.236,00	6,00	1.068,00	168,00	1.236,00	100,00%	-	-	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	290,00	870,00	580,00	1.450,00	10,00%	2.636,00	13.180,00	90%																				
	2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																																					
	2.2.1		ART EXECUÇÃO/HIDRO/ESTRUTURAL/LEGAL/CLIMATIZAÇÃO	5,00	CJ	214,00	0,00	1.070,00	-	1.070,00	2,00	428,00	-	428,00	40,00%	3,00	642,00	60%																				
	2.2.2		CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	10,00	MS	650,00	0,00	6.500,00	-	6.500,00	1,50	975,00	-	975,00	15,00%	8,50	5.525,00	85%																				
	2.2.3		TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	2.600,00	0,00	2.600,00	-	2.600,00	-	-	-	-	0,00%	1,00	2.600,00	100%																				
	2.3. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																																					
	2.3.1		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1.100,00	H	1,30	4,00	1.430,00	4.400,00	5.830,00	110,00	143,00	440,00	583,00	10,00%	990,00	5.247,00	90%																				
	3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																																					
	.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	conj	0,00	205.000,00	-	205.000,00	205.000,00	0,02	-	4.100,00	4.100,00	2,00%	0,98	200.900,00	98%																				
	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%	1,00	1.350,00	100%																				
	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%	2.631,21	4.473,06	100%																				
	3.2.5		PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	2.631,21	M2	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94	2.631,21	4.209,94	-	4.209,94	100,00%	-	-	0%																				
	3.2.6		P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	2.631,21	M2	1,30	0,00	3.420,57	-	3.420,57	2.631,21	3.420,57	-	3.420,57	100,00%	-	-	0%																				
	3.2.7		PROJETO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.631,21	M2	1,80	0,00	4.736,18	-	4.736,18	-	-	-	-	0,00%	2.631,21	4.736,18	100%																				
	3.2.8		LAUDO ESTRUTURAL	1,00	UN	4.000,00	0,00	4.000,00	-	4.000,00	-	-	-	-	0,00%	1,00	4.000,00	100%																				
	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	600,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00%	-	-	0%																				
	3.2.11		COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	2.000,00	UN	0,15	0,00	300,00	-	300,00	2.000,00	300,00	-	300,00	100,00%	-	-	0%																				
	3.2.12		PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	2.631,21	M2	1,50	0,00	3.946,82	-	3.946,82	-	-	-	-	0,00%	2.631,21	3.946,82	100%																				



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED			SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																		
CONTRATO: 107/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
				1ª MEDIÇÃO											R\$ 79.915,60			
				R\$ 79.915,60														
				Início: 03/12/2017														
				Término: 17/01/2018														
				Prazo decor.: 45														
				FISCAL: Arq. Aline Ledu														
				FISCAL: Eng. Felipe Chiff														
				FISCAL: Eng. Artur Card														
				R\$ 3.815.083,54														
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																		
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																		
	4.1.1		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	200,00	M2	0,90	2,00	180,00	400,00	580,00	200,00	180,00	400,00	580,00	100,00%	-	-	0%
	4.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	12,00	M3	8,50	2,60	102,00	31,20	133,20		-	-	-	0,00%	12,00	133,20	100%
	4.1.3		ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA C/EXPLOSIVO -ATE 2,40M	2,00	M3	110,00	175,00	220,00	350,00	570,00		-	-	-	0,00%	2,00	570,00	100%
	4.1.4		ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	10,00	M3	0,00	35,00	-	350,00	350,00	10,00	-	350,00	350,00	100,00%	-	-	0%
	4.1.5		REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	6,00	M3	7,00	11,00	42,00	66,00	108,00		-	-	-	0,00%	6,00	108,00	100%
	4.1.6		CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	30,00	M3	1,10	0,25	33,00	7,50	40,50		-	-	-	0,00%	30,00	40,50	100%
	4.1.7		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	30,00	M3	4,10	0,50	123,00	15,00	138,00		-	-	-	0,00%	30,00	138,00	100%
4.2. TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO																		
	4.2.1		RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE EST. CONC. C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA	150,00	M	2,60	14,00	390,00	2.100,00	2.490,00	150,00	390,00	2.100,00	2.490,00	100,00%	-	-	0%
	4.2.2		RECUPERAÇÃO DE ESTR. DE CONC. COM ARG POLIM E ADESIVO EPOXI	50,00	M	7,00	38,00	350,00	1.900,00	2.250,00	25,00	175,00	950,00	1.125,00	50,00%	25,00	1.125,00	50%
4.3. DEMOLIÇÕES (SHAFTS/PILARETES)																		
	4.3.1		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	24,00	H	11,00	0,00	264,00	-	264,00		-	-	-	0,00%	24,00	264,00	100%
	4.3.2		DEMOLICÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACÃO LATERAL NO CANTEIRO	1,25	M3	70,00	180,00	87,50	225,00	312,50	1,25	87,50	225,00	312,50	100,00%	-	-	0%
	4.3.3		DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	1,00	M3	15,00	50,00	15,00	50,00	65,00	1,00	15,00	50,00	65,00	100,00%	-	-	0%
	4.3.4		FURO EM CONCR ARMADO C/ SERRA COPO Ø 6" PROF 20 cm	4,00	UN	75,00	0,00	300,00	-	300,00		-	-	-	0,00%	4,00	300,00	100%
5. INFRAESTRUTURA																		
5.1. SAPATAS																		
	5.1.1		FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.	3,60	M2	1,50	2,00	5,40	7,20	12,60		-	-	-	0,00%	3,60	12,60	100%
	5.1.2		LÁSTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,20	M3	83,00	52,00	16,60	10,40	27,00		-	-	-	0,00%	0,20	27,00	100%



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							1ª MED R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54				
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 17/01/2018								
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 45								
		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\$ 79.915,60								
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	5.1.3		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	1,60	M3	366,00	15,00	585,60	24,00	609,60		-	-	-	0,00%	1,60	609,60	100%
	5.1.4		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	11,40	M2	38,00	40,00	433,20	456,00	889,20		-	-	-	0,00%	11,40	889,20	100%
	5.1.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,00	KG	4,80	3,50	72,00	52,50	124,50		-	-	-	0,00%	15,00	124,50	100%
	5.1.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	26,00	KG	4,20	2,50	109,20	65,00	174,20		-	-	-	0,00%	26,00	174,20	100%
	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																	
	6.1		FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	220,00	KG	4,60	0,40	1.012,00	88,00	1.100,00		-	-	-	0,00%	220,00	1.100,00	100%
	6.2		REPARO ESTEM TRINCAS C/ GRAUTE e=10 a 40 mm (EDITEI O G P1)	50,00	M	90,00	15,00	4.500,00	750,00	5.250,00		-	-	-	0,00%	50,00	5.250,00	100%
	6.3		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	70,00	M2	27,00	20,00	1.890,00	1.400,00	3.290,00		-	-	-	0,00%	70,00	3.290,00	100%
	6.4		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	4,80	M3	366,00	0,00	1.756,80	-	1.756,80		-	-	-	0,00%	4,80	1.756,80	100%
	6.5		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,80	M3	6,50	15,00	31,20	72,00	103,20		-	-	-	0,00%	4,80	103,20	100%
	6.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,90	KG	5,00	4,50	129,50	116,55	246,05		-	-	-	0,00%	25,90	246,05	100%
	6.7		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,10	KG	5,00	3,50	195,50	136,85	332,35		-	-	-	0,00%	39,10	332,35	100%
	6.8		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	76,51	KG	4,60	2,70	351,95	206,58	558,53		-	-	-	0,00%	76,51	558,53	100%
	6.9		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO 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%	97,30	574,07	100%
	7. ALVENARIAS E DVIISORIAS																	



		OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²														
		CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						Início: 03/12/2017								
		PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000						Término: 17/01/2018								
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000						Prazo decor.: 45								
		CONTRATO:		107/2017														
		ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017														
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15														
										FISCAL: Arq. Aline Ledu								
										FISCAL: Eng. Felipe Chiff								
										FISCAL: Eng. Artur Card								
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					SALDO					
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	7.1.	7.1. ALVENARIAS																
	7.1.4.	7.1.4. ALVENARIAS DO TÉRREO, PLATIBANDA E TERRAÇO																
		87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P		93,00	M2	27,00	17,00	2.511,00	1.581,00	4.092,00	74,40	2.008,80	1.264,80	3.273,60	80,00%	18,60	818,40	20%
	7.2.	7.2. DIVISÓRIAS LEVES																
	7.2.1.	7.2.1. NO PAVIMENTO TÉRREO																
	7.2.1.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA		472,64	M2	63,00	16,00	29.776,32	7.562,24	37.338,56		-	-	-	0,00%	472,64	37.338,56	100%
	7.2.1.2	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDA DE COM LA DE ROCHA		274,00	M2	90,00	16,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00		-	-	-	0,00%	274,00	29.044,00	100%
	7.2.1.3	DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS		33,63	M2	450,00	16,00	15.133,50	538,08	15.671,58		-	-	-	0,00%	33,63	15.671,58	100%
	7.2.1.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		15,75	M2	186,00	10,00	2.929,50	157,50	3.087,00		-	-	-	0,00%	15,75	3.087,00	100%
	7.2.1.5	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO		1,00	UN	1.050,00	10,00	1.050,00	10,00	1.060,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.060,00	100%
	7.2.1.6	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO		1,00	PR	350,00	30,00	350,00	30,00	380,00		-	-	-	0,00%	1,00	380,00	100%
	7.2.1.7	FECHA DURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO		1,00	UN	113,00	16,00	113,00	16,00	129,00		-	-	-	0,00%	1,00	129,00	100%
	7.2.1.8	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA		35,00	M	22,00	0,00	770,00	-	770,00		-	-	-	0,00%	35,00	770,00	100%
	7.2.1.9	ADESIVO LOGOTIPO PJE (LETREIRO E BONECOS) C/ COLOCAÇÃO		1,00	CJ	410,00	0,00	410,00	-	410,00		-	-	-	0,00%	1,00	410,00	100%
	7.2.2.	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%	131,10	10.356,90	100%
	7.2.2.2	DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA		285,76	M2	77,00	16,00	22.003,52	4.572,16	26.575,68		-	-	-	0,00%	285,76	26.575,68	100%
	7.2.2.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDA DE COM LA DE ROCHA		291,46	M2	90,00	16,00	26.231,40	4.663,36	30.894,76		-	-	-	0,00%	291,46	30.894,76	100%
	7.2.2.4	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL M50/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLAO LUMINIO ANOD NAT - COLOCADA		164,00	M2	91,00	0,00	14.924,00	-	14.924,00		-	-	-	0,00%	164,00	14.924,00	100%
	7.2.2.5	DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS		50,91	M2	450,00	16,00	22.909,50	814,56	23.724,06		-	-	-	0,00%	50,91	23.724,06	100%
	7.2.2.6	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM		15,00	M2	80,00	8,00	1.200,00	120,00	1.320,00		-	-	-	0,00%	15,00	1.320,00	100%
	7.2.3.	7.2.3. SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO																
	7.2.3.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm		195,00	M	49,00	8,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00		-	-	-	0,00%	195,00	11.115,00	100%
	8.	8. COBERTURAS E FORROS																
	8.1.	8.1. COBERTURAS																
	8.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAI E ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO		635,00	M2	46,00	13,80	29.210,00	8.763,00	37.973,00		-	-	-	0,00%	635,00	37.973,00	100%
	8.1.2	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM		635,00	M2	27,00	5,80	17.145,00	3.683,00	20.828,00		-	-	-	0,00%	635,00	20.828,00	100%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED		1ª MEDIÇÃO		SALDO			
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																		
CONTRATO: 107/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
				R\$ 79.915,60											Início: 03/12/2017		R\$ 3.815.083,54	
				1ª MED											1ª MEDIÇÃO			
				R\$ 79.915,60											Término: 17/01/2018			
															Prazo decor.: 45			
															FISCAL: Arq. Aline Ledu			
															FISCAL: Eng. Felipe Chiff			
															FISCAL: Eng. Artur Card			
8.1.3		CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	26,64	M	49,00	2,00	1.305,36	53,28	1.358,64			-	-	-	0,00%	26,64	1.358,64	100%
8.1.4		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	130,70	M	41,00	6,50	5.358,70	849,55	6.208,25			-	-	-	0,00%	130,70	6.208,25	100%
8.1.5		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	118,00	M	15,50	5,00	1.829,00	590,00	2.419,00			-	-	-	0,00%	118,00	2.419,00	100%
8.1.6		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	118,00	M	19,00	3,30	2.242,00	389,40	2.631,40			-	-	-	0,00%	118,00	2.631,40	100%
8.1.7		ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	161,00	M	45,00	4,00	7.245,00	644,00	7.889,00			-	-	-	0,00%	161,00	7.889,00	100%
8.1.8		CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	242,60	M	50,00	11,00	12.130,00	2.668,60	14.798,60			-	-	-	0,00%	242,60	14.798,60	100%
8.1.9		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	168,00	M	11,00	7,00	1.848,00	1.176,00	3.024,00			-	-	-	0,00%	168,00	3.024,00	100%
8.2. FORROS																		
8.2.1. SUBSOLO																		
8.2.1.1		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	747,82	M2	2,10	5,50	1.570,42	4.113,01	5.683,43			-	-	-	0,00%	747,82	5.683,43	100%
8.2.2. TÉRREO																		
8.2.2.1		FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL PERFILARIA	726,00	M2	53,00	17,00	38.478,00	12.342,00	50.820,00			-	-	-	0,00%	726,00	50.820,00	100%
8.2.2.2		FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFIS E FITAMENTO)	92,20	M2	41,00	20,00	3.780,20	1.844,00	5.624,20			-	-	-	0,00%	92,20	5.624,20	100%
8.2.2.3		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	69,53	M2	2,00	5,50	139,06	382,42	521,48			-	-	-	0,00%	69,53	521,48	100%
8.2.2.4		REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	223,00	UN	5,00	8,00	1.115,00	1.784,00	2.899,00			-	-	-	0,00%	223,00	2.899,00	100%
8.2.2.5		REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	26,00	UN	8,00	10,00	208,00	260,00	468,00			-	-	-	0,00%	26,00	468,00	100%
8.2.2.6		ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	13,00	UN	15,00	3,00	195,00	39,00	234,00			-	-	-	0,00%	13,00	234,00	100%
8.2.2.7		NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	129,00	M	10,00	10,00	1.290,00	1.290,00	2.580,00			-	-	-	0,00%	129,00	2.580,00	100%
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%	104,00	5.928,00	100%
8.2.3. SEGUNDO PAVIMENTO																		
8.2.3.1		FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL PERFILARIA	730,75	M2	53,00	17,00	38.729,75	12.422,75	51.152,50			-	-	-	0,00%	730,75	51.152,50	100%
8.2.3.2		FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFIS E FITAMENTO)	103,44	M2	41,00	17,00	4.241,04	1.758,48	5.999,52			-	-	-	0,00%	103,44	5.999,52	100%
8.2.3.3		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	57,00	M2	2,00	5,50	114,00	313,50	427,50			-	-	-	0,00%	57,00	427,50	100%
8.2.3.4		REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	187,00	UN	5,00	10,00	935,00	1.870,00	2.805,00			-	-	-	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%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED		1ª MEDIÇÃO		SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																			
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																			
CONTRATO: 107/2017																			
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																			
				R\$ 79.915,60											Início: 03/12/2017		R\$ 3.815.083,54		
				R\$ 79.915,60											Término: 17/01/2018				
															Prazo decor.: 45				
															FISCAL: Arq. Aline Ledu				
															FISCAL: Eng. Felipe Chiffre				
															FISCAL: Eng. Artur Card				
8.2.3.7			NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO A CARTONADO	154,00	M	10,00	10,00	1.540,00	1.540,00	3.080,00		-	-	-	0,00%	154,00	3.080,00	100%	
8.2.3.8			SHAFT DE GESSO A CARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	71,00	M	49,00	8,00	3.479,00	568,00	4.047,00		-	-	-	0,00%	71,00	4.047,00	100%	
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM																			
9.1. IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES																			
9.1.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE DA GUA	15,00	M2	10,00	9,00	150,00	135,00	285,00		-	-	-	0,00%	15,00	285,00	100%	
9.2. IMPERMEABILIZ DE POÇO DE ELEVADOR E ETA																			
9.2.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE 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		-	-	-	0,00%	138,00	3.864,00	100%	
9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO																			
9.3.1			REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm	276,09	M2	5,50	8,50	1.518,50	2.346,77	3.865,27		-	-	-	0,00%	276,09	3.865,27	100%	
9.3.2			FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	276,09	M2	0,80	2,00	220,87	552,18	773,05		-	-	-	0,00%	276,09	773,05	100%	
9.3.3			TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM C/ MANTA	276,09	M2	0,70	3,00	193,26	828,27	1.021,53		-	-	-	0,00%	276,09	1.021,53	100%	
9.3.4			IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	364,06	M2	43,00	15,00	15.654,58	5.460,90	21.115,48		-	-	-	0,00%	364,06	21.115,48	100%	
9.3.5			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	276,09	M2	16,00	9,50	4.417,44	2.622,86	7.040,30		-	-	-	0,00%	276,09	7.040,30	100%	
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																			
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																			
10.1.1			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	1.812,90	M2	13,50	7,00	24.474,15	12.690,30	37.164,45		-	-	-	0,00%	1.812,90	37.164,45	100%	
10.1.2			CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	28,10	M3	340,00	0,00	9.554,00	-	9.554,00		-	-	-	0,00%	28,10	9.554,00	100%	
10.1.3			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	28,10	M3	6,50	15,00	182,65	421,50	604,15		-	-	-	0,00%	28,10	604,15	100%	
10.1.4			PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	385,33	M2	100,00	17,00	38.533,00	6.550,61	45.083,61		-	-	-	0,00%	385,33	45.083,61	100%	
10.1.5			PISO BASALTO TEAR-ARG-CHAR 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-CHAR 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%	
10.1.7			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	182,16	M2	20,50	4,40	3.734,28	801,50	4.535,78		-	-	-	0,00%	182,16	4.535,78	100%	
10.1.8			EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO	1.072,00	M2	4,00	6,50	4.288,00	6.968,00	11.256,00		-	-	-	0,00%	1.072,00	11.256,00	100%	
10.1.9			COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/ TRIBUNAL	1.072,00	M2	3,30	3,40	3.537,60	3.644,80	7.182,40		-	-	-	0,00%	1.072,00	7.182,40	100%	



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							1ª MED R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54			
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 17/01/2018		Prazo decor.: 45					
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000															
		CONTRATO: 107/2017															
		ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017															
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	10.1.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO	1.072,00	M2	2,00	2,50	2.144,00	2.680,00	4.824,00		-	-	-	0,00%	1.072,00	4.824,00	100%
	10.1.11	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA SOBRE PISO VINILICO 4 DEMÃOS	1.072,00	M2	5,00	2,00	5.360,00	2.144,00	7.504,00		-	-	-	0,00%	1.072,00	7.504,00	100%
	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%	694,00	11.798,00	100%
	10.1.13	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CLAR 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 CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	23,50	M	2,50	1,00	58,75	23,50	82,25		-	-	-	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	M2	38,00	18,00	746,70	353,70	1.100,40		-	-	-	0,00%	19,65	1.100,40	100%
	10.1.17	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	276,09	M2	10,00	15,00	2.760,90	4.141,35	6.902,25		-	-	-	0,00%	276,09	6.902,25	100%
	10.1.18	PISO TÁTIL - PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e = 5mm	440,00	PÇ	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	M2	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	M2	68,00	105,00	1.109,76	1.713,60	2.823,36		-	-	-	0,00%	16,32	2.823,36	100%
	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	205,55	M2	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	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	96,00	M	20,00	8,00	1.920,00	768,00	2.688,00		-	-	-	0,00%	96,00	2.688,00	100%
	10.2.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	344,00	M2	55,00	8,30	18.920,00	2.855,20	21.775,20		-	-	-	0,00%	344,00	21.775,20	100%
	10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	242,63	M2	58,00	2,50	14.072,54	606,58	14.679,12		-	-	-	0,00%	242,63	14.679,12	100%
	10.2.1.5	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAM.	6,00	M	145,00	1,00	870,00	6,00	876,00		-	-	-	0,00%	6,00	876,00	100%
	10.2.1.6	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	13,90	M2	130,00	17,00	1.807,00	236,30	2.043,30		-	-	-	0,00%	13,90	2.043,30	100%
	10.2.1.7	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	544,00	PÇ	5,00	4,00	2.720,00	2.176,00	4.896,00		-	-	-	0,00%	544,00	4.896,00	100%
	10.2.2.	AJARDINAMENTO															
	10.2.2.1	LEVA EM PLACA COLOCADA	146,70	M2	15,00	10,00	2.200,50	1.467,00	3.667,50		-	-	-	0,00%	146,70	3.667,50	100%
	10.2.2.2	PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	18,00	UN	90,00	9,00	1.620,00	162,00	1.782,00		-	-	-	0,00%	18,00	1.782,00	100%
	11.	REVESTIMENTOS															
	11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS															
	11.1.1.	DO SUBSOLO															



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
 SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²															
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP															
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000															
		CONTRATO: 107/2017															
		ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017															
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED					SALDO		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	11.1.1.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	10,00	M2	13,00	10,00	130,00	100,00	230,00		-	-	-	0,00%	10,00	230,00	100%
	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. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	10,00	M2	1,40	1,00	14,00	10,00	24,00	10,00	14,00	10,00	24,00	100,00%	-	-	0%
	11.1.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	10,00	M2	11,00	10,00	110,00	100,00	210,00	10,00	110,00	100,00	210,00	100,00%	-	-	0%
	11.1.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	271,69	M2	38,00	11,50	10.324,22	3.124,44	13.448,66		-	-	-	0,00%	271,69	13.448,66	100%
	11.1.2.4	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	79,10	M	42,00	11,00	3.322,20	870,10	4.192,30		-	-	-	0,00%	79,10	4.192,30	100%
	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. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	85,00	M2	1,40	1,00	119,00	85,00	204,00	85,00	119,00	85,00	204,00	100,00%	-	-	0%
	11.1.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	157,00	M2	11,00	10,00	1.727,00	1.570,00	3.297,00	157,00	1.727,00	1.570,00	3.297,00	100,00%	-	-	0%
	11.1.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	361,70	M2	38,00	11,50	13.744,60	4.159,55	17.904,15		-	-	-	0,00%	361,70	17.904,15	100%
	11.1.3.4	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	77,40	M	52,00	13,00	4.024,80	1.006,20	5.031,00		-	-	-	0,00%	77,40	5.031,00	100%
	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. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	360,00	M2	1,40	1,00	504,00	360,00	864,00	300,00	420,00	300,00	720,00	83,00%	60,00	144,00	17%



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 79.915,60 1ª MED R\$ 79.915,60		1ª MEDIÇÃO Início: 03/12/2017 Término: 17/01/2018 Prazo decor.: 45 FISCAL: Arq. Aline Ledu FISCAL: Eng. Felipe Chiffre FISCAL: Eng. Artur Cardoso		SALDO R\$ 3.815.083,54				
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP															
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000															
		CONTRATO: 107/2017															
		ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017															
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	11.1.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 1M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	360,00	M2	11,00	10,00	3.960,00	3.600,00	7.560,00	300,00	3.300,00	3.000,00	6.300,00	83,00%	60,00	1.260,00	17%
	11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																
	11.2.1. FACHADA LESTE																
	11.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	276,93	M2	2,00	2,50	553,86	692,33	1.246,19	-	-	-	-	0,00%	276,93	1.246,19	100%
	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%	276,93	7.477,11	100%
	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%	123,49	12.719,47	100%
	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 EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	397,30	M2	2,00	2,50	794,60	993,25	1.787,85	-	-	-	-	0,00%	397,30	1.787,85	100%
	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%	397,30	10.727,10	100%
	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%	148,46	15.291,38	100%
	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 EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	257,54	M2	2,00	2,50	515,08	643,85	1.158,93	-	-	-	-	0,00%	257,54	1.158,93	100%
	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%	257,54	6.953,58	100%
	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%	70,83	7.295,49	100%
	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 EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	243,71	M2	2,00	2,50	487,42	609,28	1.096,70	-	-	-	-	0,00%	243,71	1.096,70	100%
	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%	243,71	6.580,17	100%
	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%	72,18	7.434,54	100%
	11.2.5. 11.2.5. PLATIBANDAS/MUROS E DUTOS																



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 17/01/2018					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 45					
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\$ 3.894.999,15															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	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 EM BETONEIRA 400L F. 06/2014	466,36	M2	1,50	2,00	699,54	932,72	1.632,26		-	-	-	0,00%	466,36	1.632,26	100%
	11.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	466,36	M2	11,00	14,00	5.129,96	6.529,04	11.659,00		-	-	-	0,00%	466,36	11.659,00	100%
	12.	ESQUADRIAS															
	12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA															
	12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	61,00	UN	340,00	25,00	20.740,00	1.525,00	22.265,00		-	-	-	0,00%	61,00	22.265,00	100%
	12.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	6,00	UN	340,00	23,00	2.040,00	138,00	2.178,00		-	-	-	0,00%	6,00	2.178,00	100%
	12.1.3	PORTA DE MADEIRA 170x210 P/ ACABAMENTO VERNIZ/CERA	2,00	UN	1.300,00	80,00	2.600,00	160,00	2.760,00		-	-	-	0,00%	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/ CERA/VERNIZ	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 METÁLICAS															
	12.2.1	CORRIMO 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	CORRIMO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	26,12	M	136,00	76,00	3.552,32	1.985,12	5.537,44		-	-	-	0,00%	26,12	5.537,44	100%
	12.2.3	CAIXILHO MAXIM-AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO	363,00	M2	340,00	20,00	123.420,00	7.260,00	130.680,00		-	-	-	0,00%	363,00	130.680,00	100%
	12.2.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMÍNIO	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	ESCALADA TIPO "MARINHEIRO" C/ A RCO DE PROTEÇÃO	5,50	M	500,00	20,00	2.750,00	110,00	2.860,00		-	-	-	0,00%	5,50	2.860,00	100%
	12.2.6	GRADE DE ALUMÍNIO C/ ALMA DE AÇO	88,36	M2	210,00	30,00	18.555,60	2.650,80	21.206,40		-	-	-	0,00%	88,36	21.206,40	100%
	13.	FERRAGENS															
	13.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PPNE P/ VASO SANIT/LAV	40,00	UN	140,00	15,00	5.600,00	600,00	6.200,00		-	-	-	0,00%	40,00	6.200,00	100%
	13.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PPNE P/ PORTA DE SANITÁRIO	20,00	UN	120,00	15,00	2.400,00	300,00	2.700,00		-	-	-	0,00%	20,00	2.700,00	100%
	13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	79,00	UN	60,00	12,00	4.740,00	948,00	5.688,00		-	-	-	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. AF. 08/2015	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/ PORTÃO METÁLICO	1,00	UN	140,00	15,00	140,00	15,00	155,00		-	-	-	0,00%	1,00	155,00	100%



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54				
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							Término: 17/01/2018		Prazo decor.: 45						
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000															
		CONTRATO: 107/2017															
		ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017															
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	13.9	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00	UN	1.040,00	10,00	5.200,00	50,00	5.250,00		-	-	-	0,00%	5,00	5.250,00	100%
	13.10	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	4,00	PR	350,00	30,00	1.400,00	120,00	1.520,00		-	-	-	0,00%	4,00	1.520,00	100%
	14.	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%	327,00	20.601,00	100%
	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%	35,82	2.793,96	100%
	14.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	4,00	UN	1.700,00	3,00	6.800,00	12,00	6.812,00		-	-	-	0,00%	4,00	6.812,00	100%
	14.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	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 ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.454,16	M2	0,90	0,55	1.308,74	799,79	2.108,53		-	-	-	0,00%	1.454,16	2.108,53	100%
	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		-	-	-	0,00%	1.454,16	11.633,28	100%
	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		-	-	-	0,00%	491,78	3.934,24	100%
	15.1.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	962,38	M2	6,50	2,80	6.255,47	2.694,66	8.950,13		-	-	-	0,00%	962,38	8.950,13	100%
	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		-	-	-	0,00%	2.192,28	3.178,80	100%
	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		-	-	-	0,00%	2.192,28	17.538,24	100%
	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		-	-	-	0,00%	143,00	1.144,00	100%
	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		-	-	-	0,00%	2.049,28	15.984,38	100%
	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		-	-	-	0,00%	1.931,76	2.801,05	100%
	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		-	-	-	0,00%	1.931,78	15.454,24	100%
	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		-	-	-	0,00%	139,07	1.112,57	100%
	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		-	-	-	0,00%	1.792,69	13.982,98	100%
	15.1.4.	DAS ESQUADRIAS															



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED		1ª MEDIÇÃO		SALDO				
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																			
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																			
CONTRATO: 107/2017																			
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																			
												R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54		
												1ª MED	R\$ 79.915,60		Término: 17/01/2018				
														Prazo decor.: 45					
														FISCAL: Arq. Aline Ledu					
														FISCAL: Eng. Felipe Chit					
														FISCAL: Eng. Artur Card					
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 ZARCOAO (1 DEMÃO)				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 PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014				153,44	M2	11,50	2,30	1.764,56	352,91	2.117,47						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%	150,84	218,72	100%
15.2.2.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014				150,84	M2	11,50	2,30	1.734,66	346,93	2.081,59						0,00%	150,84	2.081,59	100%
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%	150,84	1.327,39	100%
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%	186,71	270,73	100%
15.2.3.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014				186,71	M2	11,50	2,30	2.147,17	429,43	2.576,60						0,00%	186,71	2.576,60	100%
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%	186,71	1.643,05	100%
15.2.4. FACHADA NORTE																			
15.2.4.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				171,53	M2	0,90	0,55	154,38	94,34	248,72						0,00%	171,53	248,72	100%
15.2.4.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014				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 ACRÍLICA 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																			



		OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						1ª MEDIÇÃO				SALDO			
		CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						Início: 03/12/2017							
		PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000						Término: 17/01/2018							
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000						Prazo decor.: 45							
		CONTRATO:		107/2017													
		ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017													
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15								FISCAL: Arq. Aline Ledu					
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15								FISCAL: Eng. Felipe Chiff		R\$ 3.815.083,54			
		CONTRATO:		107/2017								FISCAL: Eng. Artur Card					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	15.2.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR A CRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	466,36	M2	0,90	0,55	419,72	256,50	676,22		-	-	-	0,00%	466,36	676,22	100%
	15.2.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	466,36	M2	5,00	2,80	2.331,80	1.305,81	3.637,61		-	-	-	0,00%	466,36	3.637,61	100%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS															
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS															
	16.1.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	95,00	2,50	380,00	10,00	390,00		-	-	-	0,00%	4,00	390,00	100%
	16.1.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	11,00	UN	18,00	2,10	198,00	23,10	221,10		-	-	-	0,00%	11,00	221,10	100%
	16.1.3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PRESSMATIC (COD 17160606)	29,00	UN	149,00	15,00	4.321,00	435,00	4.756,00		-	-	-	0,00%	29,00	4.756,00	100%
	16.1.4	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	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	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	7,00	UN	270,00	15,00	1.890,00	105,00	1.995,00		-	-	-	0,00%	7,00	1.995,00	100%
	16.1.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	135,00	42,00	1.080,00	336,00	1.416,00		-	-	-	0,00%	8,00	1.416,00	100%
	16.1.7	BACIA SANITÁRIA 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 SANITÁRIA CONFORTO DECA (515.17) C/ CX ACOPLADA	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	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	170,00	15,00	2.040,00	180,00	2.220,00		-	-	-	0,00%	12,00	2.220,00	100%
	16.1.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	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 PLÁSTICO (ATK 1,5L)	29,00	UN	38,00	4,50	1.102,00	130,50	1.232,50		-	-	-	0,00%	29,00	1.232,50	100%
	16.1.15	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLÁSTICO DO COLADO	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	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	34,00	UN	121,00	16,00	4.114,00	544,00	4.658,00		-	-	-	0,00%	34,00	4.658,00	100%
	16.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50	2.092,50		-	-	-	0,00%	27,00	2.092,50	100%



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						R\$ 79.915,60		1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54			
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						1ª MED		R\$ 79.915,60		Término: 17/01/2018					
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 45					
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000										FISCAL: Arq. Aline Ledu					
		CONTRATO: 107/2017										FISCAL: Eng. Felipe Chiffre					
		ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017										FISCAL: Eng. Artur Cardoso					
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	16.1.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50	223,50		-	-	-	0,00%	3,00	223,50	100%
	16.1.19	CHUVEIRO ELETRICO 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, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	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. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS																
	16.2.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA 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%	5,00	13.750,00	100%
	16.2.1.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	5,00	UN	49,00	16,00	245,00	80,00	325,00		-	-	-	0,00%	5,00	325,00	100%
	16.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	85,00	16,00	340,00	64,00	404,00		-	-	-	0,00%	4,00	404,00	100%
	16.2.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	49,00	16,00	49,00	16,00	65,00		-	-	-	0,00%	1,00	65,00	100%
	16.2.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA)	110,00	M	5,50	7,00	605,00	770,00	1.375,00		-	-	-	0,00%	110,00	1.375,00	100%
	16.2.1.6	INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	44,00	M	8,70	5,00	382,80	220,00	602,80		-	-	-	0,00%	44,00	602,80	100%
	16.2.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	30,00	M	12,00	2,50	360,00	75,00	435,00		-	-	-	0,00%	30,00	435,00	100%
	16.2.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	114,00	M	9,00	4,00	1.026,00	456,00	1.482,00		-	-	-	0,00%	114,00	1.482,00	100%



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 79.915,60 1ª MED	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 17/01/2018							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 45							
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 Ledu							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Eng. Felipe Chiffre		FISCAL: Eng. Artur Cardoso						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	16.2.1.9	TUBO PVC SOLD A AGUA FRIA Ø 60 mm INCL CONEXOES	60,00	M	19,00	5,00	1.140,00	300,00	1.440,00		-	-	-	0,00%	60,00	1.440,00	100%
	16.2.1.10	TUBO PVC SOLD A AGUA FRIA Ø 75 mm INCL CONEXOES	46,00	M	30,00	7,00	1.380,00	322,00	1.702,00		-	-	-	0,00%	46,00	1.702,00	100%
	16.2.1.11	TUBO PVC SOLD A AGUA FRIA Ø 110 mm INCL CONEXOES	47,00	M	61,00	11,00	2.867,00	517,00	3.384,00		-	-	-	0,00%	47,00	3.384,00	100%
	16.2.1.12	CONJ MOTO BOMBA 3/4 MONOFASICA HM=26 VAZAO 4,5M3	2,00	UN	1.250,00	570,00	2.500,00	1.140,00	3.640,00		-	-	-	0,00%	2,00	3.640,00	100%
	16.2.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO															
	16.2.2.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	6,00	M	33,00	25,00	198,00	150,00	348,00		-	-	-	0,00%	6,00	348,00	100%
	16.2.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	6,00	M	25,00	10,00	150,00	60,00	210,00		-	-	-	0,00%	6,00	210,00	100%
	16.2.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P	90,00	M	11,00	7,00	990,00	630,00	1.620,00		-	-	-	0,00%	90,00	1.620,00	100%
	16.2.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P	20,00	M	11,00	6,00	220,00	120,00	340,00		-	-	-	0,00%	20,00	340,00	100%
	16.2.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 P	38,00	M	9,00	5,00	342,00	190,00	532,00		-	-	-	0,00%	38,00	532,00	100%
	16.2.2.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	18,00	M	7,00	4,00	126,00	72,00	198,00		-	-	-	0,00%	18,00	198,00	100%
	16.2.2.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	1,00	UN	6,50	1,40	6,50	1,40	7,90		-	-	-	0,00%	1,00	7,90	100%
	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%	14,00	448,00	100%
	16.2.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	8,00	UN	39,00	8,00	312,00	64,00	376,00		-	-	-	0,00%	8,00	376,00	100%
	16.2.2.10	CAIXA GORDURA C/ TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	3,00	UN	42,00	8,00	126,00	24,00	150,00		-	-	-	0,00%	3,00	150,00	100%
	16.2.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	3,00	UN	150,00	140,00	450,00	420,00	870,00		-	-	-	0,00%	3,00	870,00	100%
	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		-	-	-	0,00%	16,00	408,00	100%
	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%	1,00	3.900,00	100%
	16.2.3.	16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO															



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED					SALDO		
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																		
CONTRATO: 107/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
				R\$ 79.915,60 1ª MEDIÇÃO Início: 03/12/2017 Término: 17/01/2018 Prazo decor.: 45 FISCAL: Arq. Aline Ledu FISCAL: Eng. Felipe Chit FISCAL: Eng. Artur Card														
				R\$ 3.815.083,54														
16.2.3.1		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	12,00	M	11,00	6,00	132,00	72,00	204,00			-	-	-	0,00%	12,00	204,00	100%
16.2.3.2		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	270,00	M	11,00	7,00	2.970,00	1.890,00	4.860,00			-	-	-	0,00%	270,00	4.860,00	100%
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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 MF, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	15,20	M2	38,00	30,00	577,60	456,00	1.033,60			-	-	-	0,00%	15,20	1.033,60	100%
16.2.4.2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 MF, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	72,14	M2	62,00	30,00	4.472,68	2.164,20	6.636,88			-	-	-	0,00%	72,14	6.636,88	100%
16.2.4.3		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	3,80	M3	83,00	55,00	315,40	209,00	524,40			-	-	-	0,00%	3,80	524,40	100%
16.2.4.4		CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015	19,50	M3	345,00	19,00	6.727,50	370,50	7.098,00			-	-	-	0,00%	19,50	7.098,00	100%
17. 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		LUMINÁRIA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGENCIA, 48 LEDS	20,00	PC	37,00	25,00	740,00	500,00	1.240,00			-	-	-	0,00%	20,00	1.240,00	100%
17.3		LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 2800 LUMENS	1,00	UN	380,00	8,00	380,00	8,00	388,00			-	-	-	0,00%	1,00	388,00	100%
17.4		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EMPENHO 2017NE401769)	10,00	UN	155,00	10,00	1.550,00	100,00	1.650,00			-	-	-	0,00%	10,00	1.650,00	100%
17.5		ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	3,00	UN	28,00	40,00	84,00	120,00	204,00			-	-	-	0,00%	3,00	204,00	100%
17.6		PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	15,00	UN	851,00	50,00	12.765,00	750,00	13.515,00			-	-	-	0,00%	15,00	13.515,00	100%
17.7		CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30m	4,00	CJ	1.100,00	480,00	4.400,00	1.920,00	6.320,00			-	-	-	0,00%	4,00	6.320,00	100%
17.8		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	52,00	20,00	468,00	180,00	648,00			-	-	-	0,00%	9,00	648,00	100%
17.9		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_2/2015	62,00	M	50,00	5,00	3.100,00	310,00	3.410,00			-	-	-	0,00%	62,00	3.410,00	100%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED		1ª MEDIÇÃO		SALDO			
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																		
CONTRATO: 107/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
				R\$ 79.915,60											Início: 03/12/2017		R\$ 3.815.083,54	
				1ª MED											1ª MEDIÇÃO			
				R\$ 79.915,60											Término: 17/01/2018			
															Prazo decor.: 45			
															FISCAL: Arq. Aline Ledu			
															FISCAL: Eng. Felipe Chiff			
															FISCAL: Eng. Artur Card			
17.10		TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")		1,00	UN	48,00	15,00	48,00	15,00	63,00		-	-	-	0,00%	1,00	63,00	100%
17.11		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		4,00	UN	230,00	16,00	920,00	64,00	984,00		-	-	-	0,00%	4,00	984,00	100%
17.12		REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		1,00	UN	105,00	35,00	105,00	35,00	140,00		-	-	-	0,00%	1,00	140,00	100%
17.13		ADAPTADOR STORZ 2 1/2 X 2 1/2 LATAO		1,00	UN	33,00	6,00	33,00	6,00	39,00		-	-	-	0,00%	1,00	39,00	100%
17.14		TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO		2,00	UN	110,00	20,00	220,00	40,00	260,00		-	-	-	0,00%	2,00	260,00	100%
17.15		CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		1,00	M3	215,00	55,00	215,00	55,00	270,00		-	-	-	0,00%	1,00	270,00	100%
17.16		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		1,00	M3	210,00	38,00	210,00	38,00	248,00		-	-	-	0,00%	1,00	248,00	100%
17.17		CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		2,00	UN	160,00	140,00	320,00	280,00	600,00		-	-	-	0,00%	2,00	600,00	100%
17.18		QUADRO DE COMANDO P/ BOMBAS P/ REDE DE INCENDIO		1,00	UN	780,00	80,00	780,00	80,00	860,00		-	-	-	0,00%	1,00	860,00	100%
17.19		CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS		1,00	CJ	4.300,00	300,00	4.300,00	300,00	4.600,00		-	-	-	0,00%	1,00	4.600,00	100%
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																		
18.1. ENTRADA DE ENERGIA																		
18.1.1		CHAVE FUSÍVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACES		3,00	UN	200,00	20,00	600,00	60,00	660,00		-	-	-	0,00%	3,00	660,00	100%
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%	3,00	1.440,00	100%
18.1.3		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)		3,00	M	62,00	18,00	186,00	54,00	240,00		-	-	-	0,00%	3,00	240,00	100%
18.1.4		CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35,0 MM2		220,00	M	38,00	7,00	8.360,00	1.540,00	9.900,00		-	-	-	0,00%	220,00	9.900,00	100%
18.1.5		CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA		2,00	UN	180,00	150,00	360,00	300,00	660,00		-	-	-	0,00%	2,00	660,00	100%
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%	4,50	202,50	100%
18.1.7		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		4,50	M3	10,00	26,00	45,00	117,00	162,00		-	-	-	0,00%	4,50	162,00	100%
18.1.8		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		4,50	M3	210,00	37,00	945,00	166,50	1.111,50		-	-	-	0,00%	4,50	1.111,50	100%
18.1.9		TERMINAL CONTRA TIL 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%	4,00	628,00	100%
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%	3,00	339,00	100%
18.2.2		BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MM²		13,00	UN	120,00	10,00	1.560,00	130,00	1.690,00		-	-	-	0,00%	13,00	1.690,00	100%
18.2.3		MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2. ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE FORNECIMENTO E INSTALACAO.		10,00	UN	253,00	44,00	2.530,00	440,00	2.970,00		-	-	-	0,00%	10,00	2.970,00	100%



		OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²					R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54				
		CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						Término: 17/01/2018								
		PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000						Prazo decor.: 45								
		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 Ledu									
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15					FISCAL: Eng. Felipe Chiffre									
									FISCAL: Eng. Artur Card									
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	18.2.4		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR FAÇA 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%	1,00	1.728,00	100%
	18.2.5		VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") C/ CONEX E FIX.	10,00	M	125,00	2,15	1.250,00	21,50	1.271,50		-	-	-	0,00%	10,00	1.271,50	100%
	18.2.6		DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA, C/ CONEX FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	24.200,00	500,00	24.200,00	500,00	24.700,00		-	-	-	0,00%	1,00	24.700,00	100%
	18.2.7		SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EPOXI 25KV	2,00	UN	140,00	45,00	280,00	90,00	370,00		-	-	-	0,00%	2,00	370,00	100%
	18.2.8		TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, 500KVA, SOMENTE MÃO DE OBRA	1,00	UN	17,00	100,00	17,00	100,00	117,00		-	-	-	0,00%	1,00	117,00	100%
	18.2.9		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BASE FUSÍVEL 400A, 25KV, CONEX, FIX E ACESS COMANDO POR ALAVANCA, CONTATOS AUX NA-NF C/ FUSÍVEIS HH 32A	1,00	UN	1.900,00	77,00	1.900,00	77,00	1.977,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.977,00	100%
	18.2.10		CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MÉDIA TENSÃO 850X600X400MM	1,00	UN	650,00	130,00	650,00	130,00	780,00		-	-	-	0,00%	1,00	780,00	100%
	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%	2,00	126,00	100%
	18.2.12		ESTRUTURA METÁLICA C/ VENEZIANAS FIXAS SIMPLES CHAPA #14, 2,31X3,85M C/ PORTA DE 02 FOLHAS 0,80X2,10M PROVIDA DE DISPOSITIVO P/ CADEADO C/ FECHADURA TIPO MESTRA PADRÃO ACESSUL - CONFORME ANEXO "C" ITEM 2.2	1,00	UN	3.300,00	180,00	3.300,00	180,00	3.480,00		-	-	-	0,00%	1,00	3.480,00	100%
	18.2.13		GRADIL TELA OTIS 15MM/14BWG P/ CUBÍCULO TRAFÓ, CONF PROJETO	17,17	M2	450,00	25,00	7.726,50	429,25	8.155,75		-	-	-	0,00%	17,17	8.155,75	100%
	18.2.14		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	180,00	10,00	180,00	10,00	190,00		-	-	-	0,00%	1,00	190,00	100%
	18.2.15		TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV	6,00	UN	18,00	9,00	108,00	54,00	162,00		-	-	-	0,00%	6,00	162,00	100%
	18.2.16		PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO, CONF RIC FIG 35	2,00	UN	110,00	1,80	220,00	3,60	223,60		-	-	-	0,00%	2,00	223,60	100%
	18.2.17		HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	9,00	UN	22,50	4,00	202,50	36,00	238,50		-	-	-	0,00%	9,00	238,50	100%
	18.2.18		DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS	3,00	UN	85,00	8,00	255,00	24,00	279,00		-	-	-	0,00%	3,00	279,00	100%
	18.2.19		PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACESS	1,00	UN	150,00	9,00	150,00	9,00	159,00		-	-	-	0,00%	1,00	159,00	100%
	18.2.20		CAIXA METÁLICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ELETRICISTAS	1,00	UN	11,00	4,00	11,00	4,00	15,00		-	-	-	0,00%	1,00	15,00	100%
	18.2.21		NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA DE 2 H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	32,00	12,00	32,00	12,00	44,00		-	-	-	0,00%	1,00	44,00	100%
	18.2.22		RELÉ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N.	1,00	UN	1.300,00	145,00	1.300,00	145,00	1.445,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.445,00	100%
	18.2.23			1,00	UN	250,00	85,00	250,00	85,00	335,00		-	-	-	0,00%	1,00	335,00	100%



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 17/01/2018					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 45					
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\$ 3.894.999,15															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	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%	1,00	1.650,00	100%
	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%	3,00	4.950,00	100%
	18.2.26	QUADRO PROTEÇÃO TERMICA OPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFÓ INTERTRAVAMENTO	1,00	UN	450,00	135,00	450,00	135,00	585,00		-	-	-	0,00%	1,00	585,00	100%
	18.2.27	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	30,00	M	9,00	5,00	270,00	150,00	420,00		-	-	-	0,00%	30,00	420,00	100%
	18.2.28	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	38,00	UN	11,00	6,50	418,00	247,00	665,00		-	-	-	0,00%	38,00	665,00	100%
	18.2.29	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST A TERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	0,00	350,00	-	350,00	350,00		-	-	-	0,00%	1,00	350,00	100%
	18.2.30	CABO DE COBRE NU 25MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	10,00	3,00	500,00	150,00	650,00		-	-	-	0,00%	50,00	650,00	100%
	18.2.31	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	20,00	6,00	1.000,00	300,00	1.300,00		-	-	-	0,00%	50,00	1.300,00	100%
	18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/CANALETAS/LBOTOS															
	18.3.1.	ELETRODUTO DE PVC															
	18.3.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00	M	4,00	3,00	400,00	300,00	700,00		-	-	-	0,00%	100,00	700,00	100%
	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	200,00	1.300,00	600,00	1.900,00	10,00%	1.892,00	17.974,00	90%
	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	70,00	595,00	245,00	840,00	14,00%	425,00	5.100,00	86%
	18.3.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	25,00	8,00	75,00	24,00	99,00		-	-	-	0,00%	3,00	99,00	100%
	18.3.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	40,00	15,00	1.600,00	600,00	2.200,00		-	-	-	0,00%	40,00	2.200,00	100%
	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%	50,00	550,00	100%
	18.3.3.	ELETROCALHA PERFURADA															
	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	45,00	720,00	495,00	1.215,00	100,00%	-	-	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	30,00	750,00	390,00	1.140,00	100,00%	-	-	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	20,00	600,00	320,00	920,00	100,00%	-	-	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	316,00	2.528,00	1.580,00	4.108,00	100,00%	-	-	0%
	18.3.4.2	SUPOORTE PARA TOMADA 2P+T EM 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	REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	30,00	M	3,00	8,00	90,00	240,00	330,00	30,00	90,00	240,00	330,00	100,00%	-	-	0%
	18.3.5.	CANAleta DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS															
	18.3.5.1	DUTO ALUM 73X25MM TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	380,00	M	64,00	5,00	24.320,00	1.900,00	26.220,00		-	-	-	0,00%	380,00	26.220,00	100%



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							1ª MED R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54			
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 17/01/2018							
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 45							
		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\$ 3.894.999,15									FISCAL: Arq. Aline Ledu						
											FISCAL: Eng. Felipe Chiffre						
											FISCAL: Eng. Artur Card						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	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	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	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	33,00	UN	19,00	0,60	627,00	19,80	646,80		-	-	-	0,00%	33,00	646,80	100%
	18.3.5.5	CURVA HORIZONTAL 90º DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	34,00	UN	43,00	8,00	1.462,00	272,00	1.734,00		-	-	-	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 LONGARINAS 100X19X3000MM	3,00	UN	18,00	40,00	54,00	120,00	174,00	3,00	54,00	120,00	174,00	100,00%	-	-	0%
	18.4.	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
	18.4.1.	CONDULETES															
	18.4.1.1.	CONDULETES DE ALUMÍNIO															
	18.4.1.1.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	95,00	UN	9,50	6,00	902,50	570,00	1.472,50		-	-	-	0,00%	95,00	1.472,50	100%
	18.4.1.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	71,00	UN	11,00	6,00	781,00	426,00	1.207,00		-	-	-	0,00%	71,00	1.207,00	100%
	18.4.1.1.3	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	30,00	10,00	60,00	20,00	80,00		-	-	-	0,00%	2,00	80,00	100%
	18.4.1.1.4	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	10,00	UN	90,00	11,00	900,00	110,00	1.010,00		-	-	-	0,00%	10,00	1.010,00	100%
	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	45,00	139,50	135,00	274,50	24,00%	145,00	884,50	76%
	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	19,00	66,50	76,00	142,50	21,00%	71,00	532,50	79%
	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	2,00	11,00	16,00	27,00	20,00%	8,00	108,00	80%
	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%	23,00	184,00	100%
	18.4.2.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	187,00	UN	5,00	3,50	935,00	654,50	1.589,50	2,00	10,00	7,00	17,00	1,00%	185,00	1.572,50	99%
	18.4.2.1.6	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	187,00	UN	5,00	1,20	935,00	224,40	1.159,40		-	-	-	0,00%	187,00	1.159,40	100%
	18.4.2.2.	CAIXA EM ALVENARIA															
	18.4.2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x60CM, COM TAMPA DE CONCRETO COM CAXILHO DUPLO	10,00	UN	95,00	55,00	950,00	550,00	1.500,00		-	-	-	0,00%	10,00	1.500,00	100%
	18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES															



		OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						1ª MEDIÇÃO				SALDO			
		CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						Início: 03/12/2017							
		PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000						Término: 17/01/2018							
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000						Prazo decor.: 45							
		CONTRATO:		107/2017													
		ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017													
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15													
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15													
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	18.4.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,00	UN	9,50	6,00	332,50	210,00	542,50		-	-	-	0,00%	35,00	542,50	100%
	18.4.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	44,00	UN	14,50	8,00	638,00	352,00	990,00		-	-	-	0,00%	44,00	990,00	100%
	18.4.3.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	11,00	7,50	66,00	45,00	111,00		-	-	-	0,00%	6,00	111,00	100%
	18.4.3.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	15,00	12,00	30,00	24,00	54,00		-	-	-	0,00%	2,00	54,00	100%
	18.4.3.5	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	UN	9,50	4,50	142,50	67,50	210,00		-	-	-	0,00%	15,00	210,00	100%
	18.4.3.6	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,00	UN	3,20	1,50	41,60	19,50	61,10		-	-	-	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 MÓDULO	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 MÓDULO	37,00	UN	7,00	5,00	259,00	185,00	444,00		-	-	-	0,00%	37,00	444,00	100%
	18.4.3.10	SUPORTE PARA FUSADO 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 LUMINÁRIA	511,00	UN	11,00	3,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00		-	-	-	0,00%	511,00	7.154,00	100%
	18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS															
	18.4.4.1.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 450/750V															
	18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	16.780,00	M	1,20	0,65	20.136,00	10.907,00	31.043,00		-	-	-	0,00%	16.780,00	31.043,00	100%
	18.4.4.1.2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH	340,00	M	2,60	1,10	884,00	374,00	1.258,00		-	-	-	0,00%	340,00	1.258,00	100%
	18.4.4.2.	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V															
	18.4.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	140,00	M	2,80	1,10	392,00	154,00	546,00		-	-	-	0,00%	140,00	546,00	100%
	18.4.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	M	4,50	1,50	405,00	135,00	540,00		-	-	-	0,00%	90,00	540,00	100%
	18.4.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	M	8,50	2,00	765,00	180,00	945,00		-	-	-	0,00%	90,00	945,00	100%
	18.4.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	M	18,00	1,80	2.340,00	234,00	2.574,00		-	-	-	0,00%	130,00	2.574,00	100%
	18.4.4.3.	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1KV															
	18.4.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	420,00	M	2,40	0,98	1.008,00	411,60	1.419,60		-	-	-	0,00%	420,00	1.419,60	100%



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²					1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO						
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP					R\$ 79.915,60		Término: 17/01/2018								
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000					1ª MED		Prazo decor.: 45								
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000					R\$ 79.915,60										
		CONTRATO: 107/2017															
		ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017															
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Arq. Aline Ledu								
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Eng. Felipe Chiffre								
									FISCAL: Eng. Artur Cardoso								
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, 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		-	-	-	0,00%	860,00	3.526,00	100%
	18.4.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, 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		-	-	-	0,00%	370,00	2.183,00	100%
	18.4.4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MMF, 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%	60,00	5.790,00	100%
	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%	450,00	1.521,00	100%
	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%	1,00	16.900,00	100%
	18.5.1.2	QDE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), 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 DRS), 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 DRS), 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 CONTATOR, EXCET DISJ, CONF PROJETO	1,00	UN	750,00	200,00	750,00	200,00	950,00		-	-	-	0,00%	1,00	950,00	100%
	18.5.1.10	QF-ETE, COM TODOS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	900,00	200,00	900,00	200,00	1.100,00		-	-	-	0,00%	1,00	1.100,00	100%
	18.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO															
	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%
	18.5.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	67,00	UN	7,70	1,40	515,90	93,80	609,70		-	-	-	0,00%	67,00	609,70	100%



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
 SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED		1ª MEDIÇÃO		SALDO			
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																		
CONTRATO: 107/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		
												R\$ 79.915,60		R\$ 79.915,60				
														Início: 03/12/2017				
														Término: 17/01/2018				
														Prazo decor.: 45				
														FISCAL: Arq. Aline Ledu				
														FISCAL: Eng. Felipe Chiff		R\$ 3.815.083,54		
														FISCAL: Eng. Artur Card				
18.5.2.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	UN	12,00	3,00	36,00	9,00		45,00		-	-	-	0,00%	3,00	45,00	100%
18.5.2.4		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	56,00	2,30	56,00	2,30		58,30		-	-	-	0,00%	1,00	58,30	100%
18.5.2.5		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	57,00	4,40	285,00	22,00		307,00		-	-	-	0,00%	5,00	307,00	100%
18.5.2.6		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	57,00	4,40	57,00	4,40		61,40		-	-	-	0,00%	1,00	61,40	100%
18.5.2.7		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	58,00	9,00	348,00	54,00		402,00		-	-	-	0,00%	6,00	402,00	100%
18.5.2.8		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10kA 380V	2,00	UN	72,00	9,00	144,00	18,00		162,00		-	-	-	0,00%	2,00	162,00	100%
18.5.2.9		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10kA 380V	3,00	UN	101,00	9,00	303,00	27,00		330,00		-	-	-	0,00%	3,00	330,00	100%
18.5.2.10		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10kA 380V	1,00	UN	101,00	9,00	101,00	9,00		110,00		-	-	-	0,00%	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 CAIXA MOLDADA 20 ATÉ 50A, 18kA/380V	9,00	UN	183,00	9,00	1.647,00	81,00		1.728,00		-	-	-	0,00%	9,00	1.728,00	100%
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%	1,00	260,00	100%
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%	1,00	364,00	100%
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%	2,00	2.188,00	100%
18.5.2.16		DISJUNTOR BAKA TENSAO 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%	1,00	3.140,00	100%
18.5.3		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO																
18.5.3.1		DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL																
18.5.3.1.1		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30mA	13,00	UN	110,00	4,40	1.430,00	57,20		1.487,20		-	-	-	0,00%	13,00	1.487,20	100%
18.5.3.1.2		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 40A/ 30mA	3,00	UN	118,00	4,40	354,00	13,20		367,20		-	-	-	0,00%	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, Imax=30kA	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, Imax=45kA	16,00	UN	125,00	4,10	2.000,00	65,60		2.065,60		-	-	-	0,00%	16,00	2.065,60	100%
18.5.3.2.3		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=90kA	4,00	UN	260,00	4,10	1.040,00	16,40		1.056,40		-	-	-	0,00%	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																



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 79.915,60		1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO		
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP											Prazo decor.: 45				
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000															
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000															
		CONTRATO: 107/2017															
		ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017															
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	18.7.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	12,56	M	5,30	2,30	66,57	28,89	95,46		-	-	-	0,00%	12,56	95,46	100%
	18.7.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	270,00	50,00	270,00	50,00	320,00		-	-	-	0,00%	1,00	320,00	100%
	18.7.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	115,00	45,00	345,00	135,00	480,00		-	-	-	0,00%	3,00	480,00	100%
	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%	1,00	396,00	100%
	18.7.1.8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 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 ACESSÓRIOS	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 ACESSÓRIOS	3,00	UN	242,00	110,00	726,00	330,00	1.056,00		-	-	-	0,00%	3,00	1.056,00	100%
	18.7.1.11	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	185,00	60,00	555,00	180,00	735,00		-	-	-	0,00%	3,00	735,00	100%
	18.7.1.12	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACESS	11,00	UN	494,00	60,00	5.434,00	660,00	6.094,00		-	-	-	0,00%	11,00	6.094,00	100%
	18.7.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO															
	18.7.2.1	ESPELHO 4"x2" EM ALUMINIO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO CENTRAL	17,00	UN	4,10	1,70	69,70	28,90	98,60		-	-	-	0,00%	17,00	98,60	100%
	18.7.2.2	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2", P/ TOMADA 1XRJ-45	6,00	UN	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00		-	-	-	0,00%	6,00	84,00	100%
	18.7.2.3	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2", P/ TOMADA 2XRJ-45	3,00	UN	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00		-	-	-	0,00%	3,00	42,00	100%
	18.7.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	6,80	1,40	68,00	14,00	82,00		-	-	-	0,00%	10,00	82,00	100%
	18.7.2.5	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	15,70	2,00	1.256,00	160,00	1.416,00		-	-	-	0,00%	80,00	1.416,00	100%
	18.7.2.6	CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	244,00	UN	18,50	6,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00		-	-	-	0,00%	244,00	5.978,00	100%
	18.7.2.7	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	242,00	UN	16,00	1,50	3.872,00	363,00	4.235,00		-	-	-	0,00%	242,00	4.235,00	100%
	18.7.2.8	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	234,00	UN	35,00	1,80	8.190,00	421,20	8.611,20		-	-	-	0,00%	234,00	8.611,20	100%
	18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	7.538,00	M	3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80		-	-	-	0,00%	7.538,00	30.905,80	100%
	18.7.2.10	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO C/ ENTREGA DE RELATÓRIO	240,00	PT	0,00	20,00	-	4.800,00	4.800,00		-	-	-	0,00%	240,00	4.800,00	100%
	18.8	SPDA															
	18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 INSTALACAO	20,00	M	19,00	6,00	380,00	120,00	500,00		-	-	-	0,00%	20,00	500,00	100%
	18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	15,00	UN	7,00	6,00	105,00	90,00	195,00		-	-	-	0,00%	15,00	195,00	100%
	18.8.4	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	6,40	4,00	12,80	8,00	20,80		-	-	-	0,00%	2,00	20,80	100%



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO			
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 17/01/2018					
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 45					
		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\$ 79.915,60		FISCAL: Arq. Aline Ledu						
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15									FISCAL: Eng. Felipe Chiffre						
											FISCAL: Eng. Artur Card						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra									Total
	18.8.5	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	24,00	UN	59,00	17,00	1.416,00	408,00	1.824,00	-	-	-	0,00%	24,00	1.824,00	100%	
	18.8.6	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	31,00	UN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00	-	-	-	0,00%	31,00	620,00	100%	
	18.8.7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AEREO	31,00	UN	2,10	0,60	65,10	18,60	83,70	-	-	-	0,00%	31,00	83,70	100%	
	18.8.8	PRESILHA EM LATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA P/ CABO ATÉ 70MM²	288,00	UN	0,80	0,25	230,40	72,00	302,40	-	-	-	0,00%	288,00	302,40	100%	
	18.8.9	REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS	6,00	M	9,00	8,30	54,00	49,80	103,80	-	-	-	0,00%	6,00	103,80	100%	
	18.8.10	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E INSTALAÇÃO	362,00	UN	0,70	0,50	253,40	181,00	434,40	-	-	-	0,00%	362,00	434,40	100%	
	18.8.11	ARRUELA DE BORRACHA 1/4	322,00	UN	0,30	0,10	96,60	32,20	128,80	-	-	-	0,00%	322,00	128,80	100%	
	18.8.12	CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM	1,00	UN	75,00	16,00	75,00	16,00	91,00	-	-	-	0,00%	1,00	91,00	100%	
	18.8.13	MASTRO TELESCOPICO DE 4M	1,00	UN	230,00	75,00	230,00	75,00	305,00	-	-	-	0,00%	1,00	305,00	100%	
	18.8.14	ABRACA DEIRA - GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO C/ 1 DESCIDA REFORÇADA 1 1/2"	1,00	UN	10,00	4,00	10,00	4,00	14,00	-	-	-	0,00%	1,00	14,00	100%	
	18.8.15	ABRACA DEIRA - GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	1,00	UN	15,00	5,00	15,00	5,00	20,00	-	-	-	0,00%	1,00	20,00	100%	
	18.8.16	ABRACA DEIRA - GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	2,00	UN	11,00	4,00	22,00	8,00	30,00	-	-	-	0,00%	2,00	30,00	100%	
	18.8.17	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	9,00	UN	8,50	3,00	76,50	27,00	103,50	-	-	-	0,00%	9,00	103,50	100%	
	18.8.18	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	6,00	UN	136,00	15,00	816,00	90,00	906,00	-	-	-	0,00%	6,00	906,00	100%	
	18.8.19	HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	6,00	UN	117,00	9,00	702,00	54,00	756,00	-	-	-	0,00%	6,00	756,00	100%	
	18.8.20	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO	6,00	UN	18,00	17,00	108,00	102,00	210,00	-	-	-	0,00%	6,00	210,00	100%	
	18.8.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	12,50	M3	14,00	32,00	175,00	400,00	575,00	-	-	-	0,00%	12,50	575,00	100%	
	18.8.22	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	12,50	M3	11,00	25,00	137,50	312,50	450,00	-	-	-	0,00%	12,50	450,00	100%	
	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	-	-	-	0,00%	49,00	3.822,00	100%	
	19.1.1.3	INST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF	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	152,00	55,00	152,00	55,00	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. CENTRÍFUGO - 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 - CENTRÍFUGO EM LINHA ATE 1000M³/H	7,00	UN	18,00	55,00	126,00	385,00	511,00	-	-	-	0,00%	7,00	511,00	100%	
	19. 1. 2. INFRAESTRUTURA VRF																



		OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²													
		CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP													
		PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000													
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000													
		CONTRATO:		107/2017													
		ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017													
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15													
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15													
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	19.1.2.1	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	65,00	M	19,00	5,50	1.235,00	357,50	1.592,50		-	-	-	0,00%	65,00	1.592,50	100%
	19.1.2.2	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	213,00	M	25,00	5,50	5.325,00	1.171,50	6.496,50		-	-	-	0,00%	213,00	6.496,50	100%
	19.1.2.3	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	101,00	M	41,00	5,50	4.141,00	555,50	4.696,50		-	-	-	0,00%	101,00	4.696,50	100%
	19.1.2.4	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	220,00	M	44,00	7,00	9.680,00	1.540,00	11.220,00		-	-	-	0,00%	220,00	11.220,00	100%
	19.1.2.5	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	75,00	M	54,00	7,00	4.050,00	525,00	4.575,00		-	-	-	0,00%	75,00	4.575,00	100%
	19.1.2.6	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	38,00	M	61,00	7,00	2.318,00	266,00	2.584,00		-	-	-	0,00%	38,00	2.584,00	100%
	19.1.2.7	TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	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 - ISOLADO	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		-	-	-	0,00%	45,00	19.507,50	100%
	19.1.2.11	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE DE 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	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE. DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	786,00	M	8,90	2,50	6.995,40	1.965,00	8.960,40		-	-	-	0,00%	786,00	8.960,40	100%
	19.1.2.14	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	9,50	1,50	114,00	18,00	132,00		-	-	-	0,00%	12,00	132,00	100%
	19.1.2.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	162,00	UN	11,00	8,00	1.782,00	1.296,00	3.078,00		-	-	-	0,00%	162,00	3.078,00	100%
	19.1.2.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00	UN	10,00	8,50	1.000,00	850,00	1.850,00		-	-	-	0,00%	100,00	1.850,00	100%
	19.1.2.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-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 CONDICIONADO	936,00	M2	36,00	8,70	33.696,00	8.143,20	41.839,20		-	-	-	0,00%	936,00	41.839,20	100%
	19.1.3.2	DUTO FLEXIVEL 4" - REF ALUDEC 60	42,00	M	12,00	5,50	504,00	231,00	735,00		-	-	-	0,00%	42,00	735,00	100%
	19.1.3.3	DUTO FLEXIVEL 5" - REF ALUDEC 60	64,00	M	16,00	5,50	1.024,00	352,00	1.376,00		-	-	-	0,00%	64,00	1.376,00	100%
	19.1.3.4	CONEXÃO VINÍLICA 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	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC. 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%
	19.1.3.6	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 ALUM ANOD 9"X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	4,00	UN	45,00	13,80	180,00	55,20	235,20		-	-	-	0,00%	4,00	235,20	100%



marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MED					SALDO							
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%					
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																							
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																							
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																							
CONTRATO: 107/2017																							
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																							
1ª MED R\$ 79.915,60															1ª MEDIÇÃO			Início: 03/12/2017			SALDO R\$ 3.815.083,54		
															Término: 17/01/2018								
															Prazo decor.: 45								
															FISCAL: Arq. Aline Ledu								
															FISCAL: Eng. Felipe Chiff								
															FISCAL: Eng. Artur Card								
19.1.3.9		DIFUSOR ALUM ANOD 12"X12", 4D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	2,00	UN	90,00	13,80	180,00	27,60		207,60		-	-	-	0,00%	2,00	207,60	100%					
19.1.3.10		DIFUSOR ALUM ANOD 6"X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	3,00	UN	40,00	13,80	120,00	41,40		161,40		-	-	-	0,00%	3,00	161,40	100%					
19.1.4. REDE DE EXAUSTÃO																							
19.1.4.1		TUBO PVC DN 200MM	111,00	M	50,00	8,00	5.550,00	888,00		6.438,00		-	-	-	0,00%	111,00	6.438,00	100%					
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%	34,00	2.618,00	100%					
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		SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	30,00	UN	36,00	27,00	1.080,00	810,00		1.890,00		-	-	-	0,00%	30,00	1.890,00	100%					
19.1.4.5		GRELHA TIPO ROTA CORE ALUM ANOD 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 ALUM ANOD 250X200 INSTALADO NA PORTA A 20CM	7,00	UN	85,00	55,00	595,00	385,00		980,00		-	-	-	0,00%	7,00	980,00	100%					
19.1.5. ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS																							
19.1.5.1		DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COBRE E DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME FABRICANTE	1,00	UN	165,00	940,00	165,00	940,00		1.105,00		-	-	-	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 ACIONADORES, C/TIMER	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 313	1,00	UN	0,00	30.500,00	-	30.500,00		30.500,00		-	-	-	0,00%	1,00	30.500,00	100%					
20. MOBILIÁRIO																							
20.1		BALÇAO MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60x120 cm C/ TORNEIRA (EMPENHO 2017NE401769)	4,00	UN	950,00	75,00	3.800,00	300,00		4.100,00		-	-	-	0,00%	4,00	4.100,00	100%					
20.2		INSTAL DE BALÇÃO DE ATENDIMENTO FORNEC PELO TRT	2,00	UN	20,00	50,00	40,00	100,00		140,00		-	-	-	0,00%	2,00	140,00	100%					
21. CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS																							
21.1. MURO DE ALVENARIA																							
21.1.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DESSANTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	77,40	M2	27,00	17,00	2.089,80	1.315,80		3.405,60		-	-	-	0,00%	77,40	3.405,60	100%					
21.1.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	77,40	M2	1,40	1,00	108,36	77,40		185,76		-	-	-	0,00%	77,40	185,76	100%					



		OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²					R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54				
		CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								Término: 17/01/2018						
		PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 45						
		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 Ledu							
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15							FISCAL: Eng. Felipe Chiffre							
											FISCAL: Eng. Artur Card							
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais										
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	21.1.3		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	77,40	M2	15,00	16,00	1.161,00	1.238,40	2.399,40		-	-	-	0,00%	77,40	2.399,40	100%
	21.1.4		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	25,00	M	19,00	9,00	475,00	225,00	700,00		-	-	-	0,00%	25,00	700,00	100%
	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%
	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		-	-	-	0,00%	77,40	112,23	100%
	21.1.7		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	77,40	M2	10,90	2,10	843,66	162,54	1.006,20		-	-	-	0,00%	77,40	1.006,20	100%
	21.1.8		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	77,40	M2	6,00	2,80	464,40	216,72	681,12		-	-	-	0,00%	77,40	681,12	100%
	21.2.		GRADIL															
	21.2.1		VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	6,10	M3	950,00	450,00	5.795,00	2.745,00	8.540,00		-	-	-	0,00%	6,10	8.540,00	100%
	21.2.2		GRADIL DE FERRO INCL PORTOES	212,63	M2	380,00	20,00	80.799,40	4.252,60	85.052,00		-	-	-	0,00%	212,63	85.052,00	100%
	21.2.3		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	424,00	M2	7,00	8,00	2.968,00	3.392,00	6.360,00		-	-	-	0,00%	424,00	6.360,00	100%
	21.2.4		AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.800,00	270,00	1.800,00	270,00	2.070,00		-	-	-	0,00%	1,00	2.070,00	100%
	21.2.5		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	101,25	M2	0,90	0,60	91,13	60,75	151,88		-	-	-	0,00%	101,25	151,88	100%
	21.2.6		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	101,25	M2	10,90	2,10	1.103,63	212,63	1.316,26		-	-	-	0,00%	101,25	1.316,26	100%
	21.2.7		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	101,25	M2	6,00	2,80	607,50	283,50	891,00		-	-	-	0,00%	101,25	891,00	100%
	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		-	-	-	0,00%	3,00	3.015,00	100%
	22.2		LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.400,00	0,00	2.400,00	-	2.400,00		-	-	-	0,00%	1,00	2.400,00	100%
	22.3		NUMERAÇÃO METALICA DO PREDIO (ALUMINIO)	1,00	CJ	31,00	17,00	31,00	17,00	48,00		-	-	-	0,00%	1,00	48,00	100%
	22.4		BICICLETA RIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00	UN	190,00	0,00	380,00	-	380,00		-	-	-	0,00%	2,00	380,00	100%
	22.5		PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	150,00	M	2,50	5,00	375,00	750,00	1.125,00		-	-	-	0,00%	150,00	1.125,00	100%
	22.6		DEMARCAÇÃO VIÁRIA / VAGA PARA PPNEs	1,00	CJ	60,00	50,00	60,00	50,00	110,00		-	-	-	0,00%	1,00	110,00	100%
	22.7		MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE401769)	3,00	UN	1.000,00	160,00	3.000,00	480,00	3.480,00		-	-	-	0,00%	3,00	3.480,00	100%
	22.8		PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE P/ CORRIMÃO	8,00	UN	15,00	8,00	120,00	64,00	184,00		-	-	-	0,00%	8,00	184,00	100%
	22.9		FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	298,00	UN	4,00	3,00	1.192,00	894,00	2.086,00		-	-	-	0,00%	298,00	2.086,00	100%



		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							R\$ 79.915,60	1ª MEDIÇÃO		Início: 03/12/2017		SALDO R\$ 3.815.083,54				
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP										Término: 17/01/2018						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 45						
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\$ 3.894.999,15																
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais											
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
	22.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO 22x12cm EM BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	66,00	UN	30,00	10,00	1.980,00	660,00	2.640,00		-	-	-	0,00%	66,00	2.640,00	100%	
	22.11	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANIT	14,00	UN	11,00	6,00	154,00	84,00	238,00		-	-	-	0,00%	14,00	238,00	100%	
	22.12	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100x100 cm	2,00	UN	82,00	10,00	164,00	20,00	184,00		-	-	-	0,00%	2,00	184,00	100%	
	22.13	INTERRUPTOR PULS DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA FORN E INS	14,00	UN	17,00	4,70	238,00	65,80	303,80		-	-	-	0,00%	14,00	303,80	100%	
	22.14	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	14,00	UN	17,00	10,00	238,00	140,00	378,00		-	-	-	0,00%	14,00	378,00	100%	
	22.15	PLACAS ACRILICAS	34,00	UN	15,00	2,00	510,00	68,00	578,00		-	-	-	0,00%	34,00	578,00	100%	
	23. SERVIÇOS FINAIS																	
	23.1	DESMONTAGEM DE GALPOES/TAPUMES C/ CARREGAM MANUAL	423,20	M2	3,00	8,00	1.269,60	3.385,60	4.655,20		-	-	-	0,00%	423,20	4.655,20	100%	
	23.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.631,21	M2	0,60	1,10	1.578,73	2.894,33	4.473,06		-	-	-	0,00%	2.631,21	4.473,06	100%	
	24. EQUIPAMENTOS																	
	24.1. CLIMATIZAÇÃO																	
	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%	2,00	166.000,00	100%	
	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%	1,00	41.500,00	100%	
	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%	1,00	43.000,00	100%	
	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%	10,00	38.000,00	100%	
	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%	17,00	70.550,00	100%	
	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%	15,00	58.500,00	100%	
	24.1.7	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 4,5KW OU 15000BTU/H	5,00	UN	4.400,00	0,00	22.000,00	-	22.000,00		-	-	-	0,00%	5,00	22.000,00	100%	
	24.1.8	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 3,6KW OU 12000BTU/H	2,00	UN	4.200,00	0,00	8.400,00	-	8.400,00		-	-	-	0,00%	2,00	8.400,00	100%	
	24.1.9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF	49,00	UN	150,00	0,00	7.350,00	-	7.350,00		-	-	-	0,00%	49,00	7.350,00	100%	
	24.1.10	CONTROLE CENTRAL - SISTEMA VRF (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	8.900,00	0,00	8.900,00	-	8.900,00		-	-	-	0,00%	1,00	8.900,00	100%	
	24.1.11	SPLIT HIGH WALL 18000 BTU/H - SALA DO CPD (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.200,00	0,00	2.200,00	-	2.200,00		-	-	-	0,00%	1,00	2.200,00	100%	
	24.1.12	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1440M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.250,00	0,00	2.250,00	-	2.250,00		-	-	-	0,00%	1,00	2.250,00	100%	
	24.1.13	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1270M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.270,00	0,00	2.270,00	-	2.270,00		-	-	-	0,00%	1,00	2.270,00	100%	
	24.1.14	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 2065M³/H (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	2.750,00	0,00	5.500,00	-	5.500,00		-	-	-	0,00%	2,00	5.500,00	100%	
	24.1.15	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450M³/H / 275PA (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	490,00	0,00	490,00	-	490,00		-	-	-	0,00%	1,00	490,00	100%	
	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		-	-	-	0,00%	1,00	70.500,00	100%	

