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 25/05/2019 a 03/07/2019

Medição 16

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

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

Relatório

No período de **25/05/2019 a 03/07/2019** a contratada:

- Instalou divisórias leves;
- Executou a instalação de forros;
- Executou pavimentações internas;
- Executou instalações de ferragens;
- Executou serviços de pinturas internas;
- Instalou equipamentos sanitários;
- Executou instalações hidrossanitárias;
- Executou instalações de combate a incêndio;
- Executou instalações elétricas e telecomunicações;
- Executou a instalação de mobiliário;
- Executou serviços complementares e acessibilidade;
- Executou serviços finais.

A fiscalização realizou a 16ª medição, que totalizou R$167.805,62 (3,68% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 91,18% do total do contrato. Transcorreram 577 dias, de um total de 360.

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços – COPEX - SEMPRO

Arquiteta - CAU RS 118911-5

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO

402.296,36

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	1.	1. MOBILIZAÇÃO																														
	2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																														
	2.1.	INSTALAÇÕES PROVISORIAS																														
	2.2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																														
	2.2.1	EXECUÇÃO AUDIO ESTRUTURAL, ELÉCTRICA, CLIMATIZAÇÃO, ETC	5,00	CJ	214,00	0,00	1.070,00	-	1.070,00	2,00		1,00	-	-								1,00			-	-	-	0,00%	1,00	214,00	20%
	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	1,00	1,00	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20							-	-	-	0,00%	0,00	-	0%
	2.2.3	TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	2.600,00	0,00	2.600,00	-	2.600,00	-		0,30	0,20					0,50							-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%
	2.3.	LIMPEZA PERMANANTE DA OBRA																														
	3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																														
	.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	conj	0,00	205.000,00	-	205.000,00	205.000,00	0,02	0,06	0,08	0,04	0,08	0,06	0,19	######	0,07	0,08	0,06	0,08	0,03	0,02	0,01	0,05	-	9.458,69	9.458,69	5,00%	0,047230	9.682,10	5%
	3.2.	SERVIÇOS TECNICOS																														
	3.2.1	ALTERAÇAO EM PROJETO CLIMATIZAÇÃO	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%
	3.2.2	PROJETO ESTRUTURAL (REFORÇO DE LAJE)	1,00	UN	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00					1,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
	3.2.3	PROJETO ESTRUTURAL - PARA INSTDA ETE	1,00	PJ	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00												1,00					-	-	-	0,00%			
	3.2.4	ALTERAÇAO EM PROJETO LEGAL	2.631,21	M2	1,70	0,00	4.473,06	-	4.473,06	-				######							######					-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%
	3.2.5	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	2.631,21	M2	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94	2.631,21																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	3.2.6	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	2.631,21	M2	1,30	0,00	3.420,57	-	3.420,57	2.631,21																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	3.2.7	PROJETO PCMSO - PLANO DE PREVENÇÃO DO CONTRA INCÊNDIO	2.631,21	M2	1,80	0,00	4.736,18	-	4.736,18			######						1.315,60								-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%
	3.2.8	LAUDO ESTRUTURAL	1,00	UN	4.000,00	0,00	4.000,00	-	4.000,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	3.2.9	PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS	2.631,21	M2	2,00	0,00	5.262,42	-	5.262,42																2.631,21	5.262,42	-	5.262,42	100,00%	-	-	0%
	3.2.10	COPIAS DE PROJETOS	600,00	M2	7,00	0,00	4.200,00	-	4.200,00	600,00																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	3.2.11	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	2.000,00	UN	0,15	0,00	300,00	-	300,00	2.000,00																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	3.2.12	PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.631,21	M2	1,50	0,00	3.946,82	-	3.946,82																			-	0,00%	2.631,21	3.946,82	100%
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																														
	4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA																														
	4.2.	TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO																														
	4.3.	DEMOLIÇÕES (SHAFTS/PILARETES)																														
	5.	INFRAESTRUTURA																														
	5.1.	SAPATAS																														
	6.	SUPRAESTRUTURA - REFORÇO DE LAJE VERGAS																														
	7.	7. ALVENARIAS E DIVISORIAS																														
	7.1.	7.1. ALVENARIAS																														
	7.1.4.	7.1.4. ALVENARIAS DO TtérREO, PLATIBANDA E TERRAÇO																														
	7.2.	DIVISORIAS LEVES																														
	7.2.1.	NO PAVIMENTO TÉRREO																														
	7.2.1.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LADE ROCHA	472,64	M2	63,00	16,00	29.776,32	7.562,24	37.338,56				200,00	260,00	12,64											-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
	7.2.1.2	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LADE ROCHA	274,00	M2	90,00	16,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00					260,00	14,00											-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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															33,63		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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														15,75			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7.2.1.5	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	1.050,00	10,00	1.050,00	10,00	1.060,00																1,00	1.050,00	10,00	1.060,00	100,00%	-	-	0%
	7.2.1.6	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00	PR	350,00	30,00	350,00	30,00	380,00														1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7.2.1.7	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	113,00	16,00	113,00	16,00	129,00																1,00	113,00	16,00	129,00	100,00%	-	-	0%
	7.2.1.8	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	22,00	0,00	770,00	-	770,00																35,00	770,00	-	770,00	100,00%	-	-	0%
	7.2.1.9	ADESIVO LOGOTIPO PJE (LETREIRO E BONECOS) C/ COLOCAÇÃO	1,00	CJ	410,00	0,00	410,00	-	410,00																1,00	410,00	-	410,00	100,00%	-	-	0%
	7.2.2.	NO SEGUNDO PAVIMENTO																														

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
7.2.2.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LADE ROCHA	131,10	M2	63,00	16,00	8.259,30	2.097,60	10.356,90					118,00	13,10											-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
7.2.2.2	DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/LADE ROCHA	285,76	M2	77,00	16,00	22.003,52	4.572,16	26.575,68					285,76												-	-	-	0,00%	-	-	0%
7.2.2.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LADE ROCHA	291,46	M2	90,00	16,00	26.231,40	4.663,36	30.894,76					210,00	81,46											-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%
7.2.2.4	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD	164,00	M2	91,00	0,00	14.924,00	-	14.924,00								19,08								43,55	3.963,05	-	3.963,05	27,00%	101,37	9.224,67	62%
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															14,83	36,08	16.236,00	577,28	16.813,28	71,00%	-	-	0%
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.	**SHAFT's DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO**																														
7.2.3.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	195,00	M	49,00	8,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00					-		170,00	25,00									-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.	**COBERTURAS E FORROS**																														
8.1.	**COBERTURAS**																														
8.2.	**FORROS**																														
8.2.1.	**SUBSOLO**																														
8.2.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	747,82	M2	2,10	5,50	1.570,42	4.113,01	5.683,43			747,82														-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.2.	**TERREO**																														
8.2.2.1	FORRO MINERAL, PLACA 62,5X125X1,5MM INCLUSIVE PERFIL ABA	726,00	M2	53,00	17,00	38.478,00	12.342,00	50.820,00										150,00		285,00	140,00	136,00	-	-	-	-	-	0,00%	15,00	1.050,00	2%
8.2.2.2	FORRO DE GESSO AJAR/ACONADO (NO ESGOTO/PERFILE ESTAMENTO)	92,20	M2	41,00	20,00	3.780,20	1.844,00	5.624,20								60,00	32,20								-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%
8.2.2.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	69,53	M2	2,00	5,50	139,06	382,42	521,48		69,53															-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.2.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	223,00	UN	5,00	8,00	1.115,00	1.784,00	2.899,00												92,00	121,00	5,00	5,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.2.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	26,00	UN	8,00	10,00	208,00	260,00	468,00													26,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.2.6	ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	13,00	UN	15,00	3,00	195,00	39,00	234,00									13,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.2.7	NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	129,00	M	10,00	10,00	1.290,00	1.290,00	2.580,00									129,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.2.8	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	104,00	M	49,00	8,00	5.096,00	832,00	5.928,00					-	104,00											-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.3.	**SEGUNDO PAVIMENTO**																														
8.2.3.1	FORRO MINERAL, PLACA 62,5X125X1,5MM INCLUSIVE PERFIL ABA	730,75	M2	53,00	17,00	38.729,75	12.422,75	51.152,50											300,00	250,00	80,00	90,00	-	10,75	569,75	182,75	752,50	1,00%	-	-	0%
8.2.3.2	FORRO DE GESSO AJAR/ACONADO (NO ESGOTO/PERFILE ESTAMENTO)	103,44	M2	41,00	17,00	4.241,04	1.758,48	5.999,52									80,00					23,44			-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%
8.2.3.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	57,00	M2	2,00	5,50	114,00	313,50	427,50		57,00															-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.3.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	187,00	UN	5,00	10,00	935,00	1.870,00	2.805,00												178,00	9,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.3.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	34,00	UN	8,00	10,00	272,00	340,00	612,00												1,00	33,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.3.6	ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	14,00	UN	15,00	3,00	210,00	42,00	252,00												14,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.3.7	NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	154,00	M	10,00	10,00	1.540,00	1.540,00	3.080,00									120,00		34,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
8.2.3.8	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	71,00	M	49,00	8,00	3.479,00	568,00	4.047,00							-	71,00									-	-	-	0,00%	-	-	0%
9.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM**																														
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%	-	-	0%
10.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	28,10	M3	340,00	0,00	9.554,00	-	9.554,00		28,10															-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	28,10	M3	6,50	15,00	182,65	421,50	604,15		28,10															-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.1.4	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	385,33	M2	100,00	17,00	38.533,00	6.550,61	45.083,61									170,00	215,33							-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
10.1.5	PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	117,87	M2	145,00	17,00	17.091,15	2.003,79	19.094,94												117,87					-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.1.6	DEGRAU E ESPELHO DE BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM	315,00	UN	70,00	17,00	22.050,00	5.355,00	27.405,00											315,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
10.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	182,16	M2	20,50	4,40	3.734,28	801,50	4.535,78							140,00	24,16	18,00								-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%
10.1.8	EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO	1.072,00	M2	4,00	6,50	4.288,00	6.968,00	11.256,00								45,00					400,00			627,00	2.508,00	4.075,50	6.583,50	58,00%	-	-	0%
10.1.9	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/TRIBUNAL	1.072,00	M2	3,30	3,40	3.537,60	3.644,80	7.182,40								45,00					400,00			627,00	2.069,10	2.131,80	4.200,90	58,00%	-	-	0%
10.1.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO	1.072,00	M2	2,00	2,50	2.144,00	2.680,00	4.824,00								45,00								1.027,00	2.054,00	2.567,50	4.621,50	96,00%	-	-	0%
10.1.11	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE PISO VINÍLICO 4 DEMÃOS	1.072,00	M2	5,00	2,00	5.360,00	2.144,00	7.504,00								45,00								1.027,00	5.135,00	2.054,00	7.189,00	96,00%	-	-	0%
10.1.12	RODAPÉ MDF H = 7cm / E = 2cm	694,00	M	10,00	7,00	6.940,00	4.858,00	11.798,00								11,26							450,00	232,74	2.327,40	1.629,18	3.956,58	34,00%	-	(0,00)	0%
10.1.13	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1.4-1CM	313,50	M	20,00	12,00	6.270,00	3.762,00	10.032,00										100,00	70,00	140,00	3,50				-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.1.14	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	23,50	M	2,50	1,00	58,75	23,50	82,25											23,50						-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.1.15	SOLEIRA DE BASALTO	86,00	M	50,00	15,00	4.300,00	1.290,00	5.590,00										3,00	60,00	5,00					-	-	-	0,00%	18,00	1.170,00	21%
10.1.16	PISO CONCRETO ALISADO E = 8cm	19,65	M2	38,00	18,00	746,70	353,70	1.100,40									19,65								-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.1.17	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	276,09	M2	10,00	15,00	2.760,90	4.141,35	6.902,25									150,00			126,09					-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%
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																357,00	2.856,00	714,00	3.570,00	100,00%	-	-	0%
10.1.21	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA	16,32	M2	68,00	105,00	1.109,76	1.713,60	2.823,36							16,32										-	-	-	0,00%	-	-	0%
10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																														
11.	REVESTIMENTOS																														
11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																														
11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS																														
12.	12. ESQUADRIAS																														
12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA																														
12.2.	ESQUADRIAS METALICAS																														
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																40,00	5.600,00	600,00	6.200,00	100,00%	-	-	0%
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																20,00	2.400,00	300,00	2.700,00	100,00%	-	-	0%
13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	79,00	UN	60,00	12,00	4.740,00	948,00	5.688,00												61,00	2,00			16,00	960,00	192,00	1.152,00	20,00%	-	-	0%
13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	33,00	UN	57,00	12,00	1.881,00	396,00	2.277,00												19,00				14,00	798,00	168,00	966,00	42,00%	-	-	0%
13.5	FECHADURA P/PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	110,00	15,00	330,00	45,00	375,00														3,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
13.6	FECHO INFERIOR P/PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00														4,00		1,00	45,00	15,00	60,00	20,00%	-	-	0%
13.7	FECHO SUPERIOR P/PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00														4,00		1,00	45,00	15,00	60,00	20,00%	-	-	0%
13.8	FECHADURA P/PORTAO METALICO	1,00	UN	140,00	15,00	140,00	15,00	155,00															1,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
13.9	FECHADURA EXTRA EXTERNA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00	UN	1.040,00	10,00	5.200,00	50,00	5.250,00														5,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
13.10	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	4,00	PR	350,00	30,00	1.400,00	120,00	1.520,00														4,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
14.	VIDRAÇARIAS																														
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				70,00					1.384,16								-	-	-	0,00%	-	-	0%
15.1.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.454,16	M2	4,00	4,00	5.816,64	5.816,64	11.633,28									195,00							1.259,16	5.036,64	5.036,64	10.073,28	87,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
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				31,00					460,78								-	-	-	0,00%	-	-	0%
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				70,00					411,19		481,19						-	-	-	0,00%	-	(0,01)	0%
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					850,00	240,00		750,00	352,28								-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%
15.1.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.192,28	M2	4,00	4,00	8.769,12	8.769,12	17.538,24					650,00	220,00		550,00	772,28								-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%
15.1.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	143,00	M2	5,50	2,50	786,50	357,50	1.144,00									70,00				73,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
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									1.020,00					380,00	190,00	200,00	1.000,00	560,00	1.560,00	10,00%	259,28	2.022,38	13%
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								300,00	1.631,76								-	-	-	0,00%	-	-	0%
15.1.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.931,78	M2	4,00	4,00	7.727,12	7.727,12	15.454,24								300,00	1.631,78								-	-	-	0,00%	-	-	0%
15.1.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	139,07	M2	5,50	2,50	764,89	347,68	1.112,57									120,00							19,07	104,89	47,68	152,57	14,00%	(0,00)	(0,00)	0%
15.1.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.792,69	M2	5,00	2,80	8.963,45	5.019,53	13.982,98									850,00	39,00			100,00	730,00	55,00	18,69	93,45	52,33	145,78	1,00%	0,00	0,00	0%
15.1.4.	DAS ESQUADRIAS																														
15.1.4.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	346,51	M2	6,00	7,00	2.079,06	2.425,57	4.504,63												310,00		36,51			-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%
15.1.4.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	346,51	M2	10,00	7,50	3.465,10	2.598,83	6.063,93												310,00		36,51			-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%
15.1.4.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM	143,80	M2	11,00	15,00	1.581,80	2.157,00	3.738,80													30,00	23,80			-	-	-	0,00%	90,00	2.340,00	63%
15.2.	PINTURAS EXTERNAS																														
16.	INSTALAÇOES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS																														
16.1.	EQUIPAMENTOS SANITARIOS																														
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.	11,00	UN	18,00	2,10	198,00	23,10	221,10																11,00	198,00	23,10	221,10	100,00%	-	-	0%
16.1.3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PRESSMATIC (COD 17160606)	29,00	UN	149,00	15,00	4.321,00	435,00	4.756,00												29,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.1.4	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA	15,00	UN	270,00	40,00	4.050,00	600,00	4.650,00												15,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.1.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	7,00	UN	270,00	15,00	1.890,00	105,00	1.995,00										7,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.1.6	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	135,00	42,00	1.080,00	336,00	1.416,00										8,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.1.7	BACIA SANITARIA P/ PPNE, INCLUSIVE ASSENTO	4,00	UN	620,00	85,00	2.480,00	340,00	2.820,00										1,00		2,00		1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.1.8	BACIA SANITARIA CONFORTO DECA (513.17) C/ CX ACOPLADA	10,00	UN	850,00	15,00	8.500,00	150,00	8.650,00												2,00		8,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.1.9	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E	12,00	UN	170,00	15,00	2.040,00	180,00	2.220,00							8,00				4,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
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.	1,00	UN	310,00	18,00	310,00	18,00	328,00										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.1.11	PAPELEIRA METÁLICA (ROLO NORMAL)	18,00	UN	37,00	3,50	666,00	63,00	729,00																-	-	-	-	0,00%	18,00	729,00	100%
16.1.12	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	12,00	UN	90,00	7,00	1.080,00	84,00	1.164,00																-	-	-	-	0,00%	12,00	1.164,00	100%
16.1.13	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	29,00	UN	55,00	5,50	1.595,00	159,50	1.754,50																-	-	-	-	0,00%	29,00	1.754,50	100%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
	16.1.14	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO (ATK 1,5L)	29,00	UN	38,00	4,50	1.102,00	130,50	1.232,50																-	-	-	-	0,00%	29,00	1.232,50	100%
	16.1.15	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	22,00	M2	265,00	30,00	5.830,00	660,00	6.490,00															16,40	5,60	1.484,00	168,00	1.652,00	25,00%	0,00	-	0%
	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					17,00					15,00						2,00	242,00	32,00	274,00	6,00%	-	-	0%
	16.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50	2.092,50						27,00											-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.1.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50	223,50					3,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.1.19	CHUVEIRO ELETRICO COM UM 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 (SUPRIMIDO DO TRIBUNAL)	4,00	UN	810,00	20,00	3.240,00	80,00	3.320,00																	-	-	-	0,00%	4,00	3.320,00	100%
	16.1.21	PORTA COPOS P/ COPOS DESCART	4,00	UN	55,00	4,50	220,00	18,00	238,00																	-	-	-	0,00%	4,00	238,00	100%
	16.1.22	CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITARIO	22,00	UN	18,00	4,50	396,00	99,00	495,00																	-	-	-	0,00%	22,00	495,00	100%
	16.1.23	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	3,60	M2	440,00	0,00	1.584,00	-	1.584,00										3,60							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.1.24	ESPELHO E SAIA DE GRANITO H= 20CM	19,70	M	80,00	12,00	1.576,00	236,40	1.812,40										19,70							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.1.25	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E	14,00	UN	200,00	18,00	2.800,00	252,00	3.052,00										-	14,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.1.26	MARMORISTA/GRANITEIRO	13,45	H	0,00	11,00	-	147,95	147,95										13,45							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**																														
	16.2.1.	**INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA**																														
	16.2.1.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAP 10.000 LITROS	5,00	UN	2.500,00	250,00	12.500,00	1.250,00	13.750,00			5,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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																5,00	245,00	80,00	325,00	100,00%	-	-	0%
	16.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	85,00	16,00	340,00	64,00	404,00								4,00									-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	49,00	16,00	49,00	16,00	65,00								1,00									-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	110,00	M	5,50	7,00	605,00	770,00	1.375,00		55,00			55,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	44,00	M	8,70	5,00	382,80	220,00	602,80		22,00			22,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	30,00	M	12,00	2,50	360,00	75,00	435,00		15,00			15,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	114,00	M	9,00	4,00	1.026,00	456,00	1.482,00		50,00			64,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
16.2.1.9	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 60 mm INCL CONEXOES	60,00	M	19,00	5,00	1.140,00	300,00	1.440,00				60,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.1.10	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 75 mm INCL CONEXOES	46,00	M	30,00	7,00	1.380,00	322,00	1.702,00				46,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.1.11	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 110 mm INCL CONEXOES	47,00	M	61,00	11,00	2.867,00	517,00	3.384,00				47,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.1.12	CONSTRUÇÃO DE BORRACHA ANÉIS PARA ASSENTAMENTO DE TUBO DE ESGOTO - ACLIP	2,00	UN	1.250,00	570,00	2.500,00	1.140,00	3.640,00																2,00	2.500,00	1.140,00	3.640,00	100,00%	-	-	0%
16.2.2.	**INSTALAÇOES 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, COTS E FIXAÇÕES, PARA	6,00	M	25,00	10,00	150,00	60,00	210,00					6,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
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.	90,00	M	11,00	7,00	990,00	630,00	1.620,00		45,00	45,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	20,00	M	11,00	6,00	220,00	120,00	340,00		10,00	10,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁI), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	38,00	M	9,00	5,00	342,00	190,00	532,00		19,00	19,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	18,00	M	7,00	4,00	126,00	72,00	198,00				18,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00	UN	6,50	1,40	6,50	1,40	7,90												1,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.8	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150X150X50 SAIDA 50MM	14,00	UN	22,00	10,00	308,00	140,00	448,00			14,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	8,00	UN	39,00	8,00	312,00	64,00	376,00			8,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.10	CAIXA GORDURA C/TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	3,00	UN	42,00	8,00	126,00	24,00	150,00				1,00		2,00											-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80 COM REVESTIMENTO INTERNO	3,00	UN	150,00	140,00	450,00	420,00	870,00				3,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCRETO ARMADO 80x80x5 cm	16,00	UN	20,00	5,50	320,00	88,00	408,00									9,00	7,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.2.13	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS	1,00	CJ	3.400,00	500,00	3.400,00	500,00	3.900,00												1,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.3.	**16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO**																														
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. SAITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	12,00	M	11,00	6,00	132,00	72,00	204,00		12,00															-	-	-	0,00%	-	-	0%
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.	270,00	M	11,00	7,00	2.970,00	1.890,00	4.860,00		50,00	220,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
16.2.4.	**INSTALAÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)**																														
16.2.4.1.	**ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE**																														

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
16.2.4.1	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.	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 FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	72,14	M2	62,00	30,00	4.472,68	2.164,20	6.636,88																18,40	1.140,80	552,00	1.692,80	26,00%	53,74	4.944,08	74%
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	3,80	M3	83,00	55,00	315,40	209,00	524,40																3,80	315,40	209,00	524,40	100,00%	-	-	0%
16.2.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015	19,50	M3	345,00	19,00	6.727,50	370,50	7.098,00																13,60	4.692,00	258,40	4.950,40	70,00%	5,90	2.147,60	30%
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	EXTINTOR INCÊNDIO AP 2A 10BC VOLUME 10L	20,00	PÇ	37,00	25,00	740,00	500,00	1.240,00																	-	-	-	0,00%	20,00	1.240,00	100%
17.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2600 LUMENS	1,00	UN	380,00	8,00	380,00	8,00	388,00																	-	-	-	0,00%	1,00	388,00	100%
17.4	EXTINTOR INCÊNDIO TIPO QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EMPENHO	10,00	UN	155,00	10,00	1.550,00	100,00	1.650,00																	-	-	-	0,00%	10,00	1.650,00	100%
17.5	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO	3,00	UN	28,00	40,00	84,00	120,00	204,00													3,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.6	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	15,00	UN	851,00	50,00	12.765,00	750,00	13.515,00												15,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.7	CABO EM DIÂMETRO COMPRIMENTO MANGOTA 20m	4,00	CJ	1.100,00	480,00	4.400,00	1.920,00	6.320,00													4,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	52,00	20,00	468,00	180,00	648,00													9,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
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													62,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	1,00	UN	48,00	15,00	48,00	15,00	63,00													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	230,00	16,00	920,00	64,00	984,00													4,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.12	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	105,00	35,00	105,00	35,00	140,00													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.13	ADAPTADOR STORZ 2 1/2 X 2 1/2 LATÃO	1,00	UN	33,00	6,00	33,00	6,00	39,00																1,00	33,00	6,00	39,00	100,00%	-	-	0%
17.14	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	2,00	UN	110,00	20,00	220,00	40,00	260,00													1,00				-	-	-	0,00%	1,00	130,00	50%
17.15	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	1,00	M3	215,00	55,00	215,00	55,00	270,00																1,00	215,00	55,00	270,00	100,00%	-	-	0%
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																1,00	210,00	38,00	248,00	100,00%	-	-	0%
17.17	CHAVE ENGATE RÁPIDO 40MM PARA MANGUEIRA COM ESPUMA	2,00	UN	160,00	140,00	320,00	280,00	600,00													1,00			1,00	160,00	140,00	300,00	50,00%	-	-	0%
17.18	CUPRUM DE COMANDO PARA BOMBA 3P HEPE DE INCÊNDIO	1,00	UN	780,00	80,00	780,00	80,00	860,00														1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
17.19	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS	1,00	CJ	4.300,00	300,00	4.300,00	300,00	4.600,00																1,00	4.300,00	300,00	4.600,00	100,00%	-	-	0%
18.	**INSTALAÇÕES ELETRICAS 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			3,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.1.2	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	3,00	UN	350,00	130,00	1.050,00	390,00	1.440,00			3,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
	18.1.3	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00	M	62,00	18,00	186,00	54,00	240,00			3,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.1.4	CABOS DE COBRE NÚ EM ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	220,00	M	38,00	7,00	8.360,00	1.540,00	9.900,00			220,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.1.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA	2,00	UN	180,00	150,00	360,00	300,00	660,00			2,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	4,50	M3	15,00	30,00	67,50	135,00	202,50			4,50														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	4,50	M3	10,00	26,00	45,00	117,00	162,00			4,50														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.1.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	4,50	M3	210,00	37,00	945,00	166,50	1.111,50			4,50														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.1.9	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXT P/CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACESS.	4,00	UN	140,00	17,00	560,00	68,00	628,00			4,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.	**SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA**																															
	18.2.1	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS MT	3,00	M3	88,00	25,00	264,00	75,00	339,00			3,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.2	BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS 15/25kV #35MM²	13,00	UN	120,00	10,00	1.560,00	130,00	1.690,00			13,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.3	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA 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			10,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.4	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR FACA 400A 25KV COMANDO ALAVANCA CONT NA NF	1,00	UN	1.650,00	78,00	1.650,00	78,00	1.728,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.5	VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") C/CONEX E FIX.	10,00	M	125,00	2,15	1.250,00	21,50	1.271,50				10,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA, C/CONEX FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	24.200,00	500,00	24.200,00	500,00	24.700,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.7	SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/03 ISOLADORES EM EPOXI 25KV	2,00	UN	140,00	45,00	280,00	90,00	370,00				2,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.8	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, 500KVA, SOMENTE MÃO DE OBRA	1,00	UN	17,00	100,00	17,00	100,00	117,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.9	CHAVE SECIONADORA 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			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.10	CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MÉDIA TENSÃO 850X600X400MM	1,00	UN	650,00	130,00	650,00	130,00	780,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.11	MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	2,00	UN	47,00	16,00	94,00	32,00	126,00			2,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.12	ESTRUTURA METÁLICA C/VENEZIANAS FIXAS SIMPLES CHAPA #14, 2,31X3,85M C/PORTA DE 02 FOLHAS 0,80X2,10M PROVIDA DE DISPOSITIVO P/CADEADO C/ FECHADURA TIPO MESTRA PADRÃO AESSUL -	1,00	UN	3.300,00	180,00	3.300,00	180,00	3.480,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.13	GRADIL TELA OTIS 15MM/14BWG P/CUBÍCULO TRAFO, CONF PROJETO	17,17	M2	450,00	25,00	7.726,50	429,25	8.155,75				17,17													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.14	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	180,00	10,00	180,00	10,00	190,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.15	CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	6,00	UN	18,00	9,00	108,00	54,00	162,00			6,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.16	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM ISOLACAO 25KV	2,00	UN	110,00	1,80	220,00	3,60	223,60			2,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.17	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO, CONF RIC FIG 35	9,00	UN	22,50	4,00	202,50	36,00	238,50			3,00	6,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.18	HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	3,00	UN	85,00	8,00	255,00	24,00	279,00				3,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.19	DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS	1,00	UN	150,00	9,00	150,00	9,00	159,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.20	PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACESS	1,00	UN	11,00	4,00	11,00	4,00	15,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.21	CAIXA METÁLICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ELETRICISTAS	1,00	UN	32,00	12,00	32,00	12,00	44,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.22	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA DE 2 H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	1.300,00	145,00	1.300,00	145,00	1.445,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO

402.296,36

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
	18.2.23	RELÉ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N.	1,00	UN	250,00	85,00	250,00	85,00	335,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.24	TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT. - 500VA - 27KV	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.25	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5A.	3,00	UN	1.300,00	350,00	3.900,00	1.050,00	4.950,00				3,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.26	QUADRO PROTEÇÃO TÉRMICA QPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFO INTERTRAVAMENTO	1,00	UN	450,00	135,00	450,00	135,00	585,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.27	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	30,00	M	9,00	5,00	270,00	150,00	420,00			30,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.28	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	38,00	UN	11,00	6,50	418,00	247,00	665,00				38,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.29	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	0,00	350,00	-	350,00	350,00				1,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.30	CABO CE COBRE NU 50MM² - 7 FIOS (7 FIOS)	50,00	M	10,00	3,00	500,00	150,00	650,00			50,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.2.31	CABO CE COBRE NU 50MM² - 7 FIOS (7 FIOS) INSTALAÇÃO	50,00	M	20,00	6,00	1.000,00	300,00	1.300,00			50,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.	**ELETRODUTOS ELETROCALHAS CANALETAS LEITOS**																														
	18.3.1.	**ELETRODUTO DE PVC**																														
	18.3.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	M	4,00	3,00	400,00	300,00	700,00					100,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.	**ELETRODUTO GALVANIZADO**																														
	18.3.2.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	2.092,00	M	6,50	3,00	13.598,00	6.276,00	19.874,00	200,00	650,00	######	192,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.2	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	495,00	M	8,50	3,50	4.207,50	1.732,50	5.940,00	70,00	175,00	175,00	75,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E	3,00	M	25,00	8,00	75,00	24,00	99,00				3,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.4	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E	40,00	M	40,00	15,00	1.600,00	600,00	2.200,00		20,00	20,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.5	REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	50,00	M	3,00	8,00	150,00	400,00	550,00		50,00															-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.3.2	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 100X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMPA E ACESS	30,00	M	25,00	13,00	750,00	390,00	1.140,00	30,00																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.3.3	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACESS	20,00	M	30,00	16,00	600,00	320,00	920,00	20,00																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.4.	**PERFILADO**																														
	18.3.4.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	316,00	M	8,00	5,00	2.528,00	1.580,00	4.108,00	316,00																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.4.2	SUPORTE PARA TOMADA 2P+T EM PERFILADO	41,00	UN	5,50	2,00	225,50	82,00	307,50										41,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.4.3	REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	30,00	M	3,00	8,00	90,00	240,00	330,00	30,00																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.5.	**CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS**																														
	18.3.5.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E A	380,00	M	64,00	5,00	24.320,00	1.900,00	26.220,00												240,00	140,00							0,00%			0%
	18.3.5.2	PORTA EQUIP PDUTO ALUM P/3 TOMADAS 2P+T	101,00	UN	11,00	2,50	1.111,00	252,50	1.363,50												61,00	40,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.5.3	PORTA EQUIP PDUTO ALUM P/3 TOMADAS RJ-45	97,00	UN	11,00	2,50	1.067,00	242,50	1.309,50												60,00	37,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.5.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	33,00	UN	19,00	0,60	627,00	19,80	646,80												26,00	7,00				-	-	-	0,00%	-	0,00	0%
	18.3.5.5	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	34,00	UN	43,00	8,00	1.462,00	272,00	1.734,00												20,00	14,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.5.6	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	45,00	UN	5,00	2,00	225,00	90,00	315,00													45,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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.	**LEITOS 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																-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.	**COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**																														
	18.4.1.	**CONDULETES**																														

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
18.4.1.1.	CONDULETES DE ALUMÍNIO																														
18.4.1.1.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	95,00	UN	9,50	6,00	902,50	570,00	1.472,50		50,00	17,00	28,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.1.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	71,00	UN	11,00	6,00	781,00	426,00	1.207,00		31,00	29,00	11,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.1.1.3	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	30,00	10,00	60,00	20,00	80,00		2,00															-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.1.1.4	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	10,00	UN	90,00	11,00	900,00	110,00	1.010,00		10,00															-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																														
18.4.2.1.	CAIXAS EM AÇO																														
18.4.2.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	190,00	UN	3,10	3,00	589,00	570,00	1.159,00	45,00	50,00	47,00		48,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.2.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	UN	3,50	4,00	315,00	360,00	675,00	19,00	26,00	22,00		23,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.2.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	5,50	8,00	55,00	80,00	135,00	2,00				8,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.2.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	UN	5,00	3,00	115,00	69,00	184,00			23,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.2.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	187,00	UN	5,00	3,50	935,00	654,50	1.589,50	2,00		92,00			93,00											-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.2.1.6	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	187,00	UN	5,00	1,20	935,00	224,40	1.159,40													187,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
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				3,00								7,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																														
18.4.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,00	UN	9,50	6,00	332,50	210,00	542,50										20,00	15,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	44,00	UN	14,50	8,00	638,00	352,00	990,00										30,00	14,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	11,00	7,50	66,00	45,00	111,00											6,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	15,00	12,00	30,00	24,00	54,00											2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.5	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250VC/CAIXA - FORNECIMENTO E	15,00	UN	9,50	4,50	142,50	67,50	210,00											15,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.6	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,00	UN	3,20	1,50	41,60	19,50	61,10										9,00	4,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.7	PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2"	3,00	UN	3,00	1,50	9,00	4,50	13,50											3,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.8	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	454,00	UN	5,00	4,00	2.270,00	1.816,00	4.086,00											454,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.9	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	37,00	UN	7,00	5,00	259,00	185,00	444,00											37,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO	200,00	UN	3,00	1,50	600,00	300,00	900,00											200,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.3.11	TOMADA 2P+T 10A/250V, COMPATÍVEL COM NBR 14136, NA COR BRANCA	511,00	UN	11,00	3,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00								20,00			100,00	391,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																														

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

marc	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
	18.4.4.1.3	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 450/750 V																														
	18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 LSZH	16.780,00	M	1,20	0,65	20.136,00	10.907,00	31.043,00							######	######	8.380,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.1.2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750 V 6 MM2 LSZH	340,00	M	2,60	1,10	884,00	374,00	1.258,00									340,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.2.	**CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V**																														
	18.4.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	140,00	M	2,50	0,90	350,00	126,00	476,00										140,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	140,00	M	2,80	1,10	392,00	154,00	546,00									140,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	M	4,50	1,50	405,00	135,00	540,00										90,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	M	8,50	2,00	765,00	180,00	945,00										90,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	M	18,00	1,80	2.340,00	234,00	2.574,00									130,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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									170,00	250,00							-	-	-	0,00%	-	0,00	0%
	18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	860,00	M	2,90	1,20	2.494,00	1.032,00	3.526,00									860,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	370,00	M	4,50	1,40	1.665,00	518,00	2.183,00									42,00	328,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	370,00	M	13,00	1,50	4.810,00	555,00	5.365,00										370,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	530,00	M	33,00	2,10	17.490,00	1.113,00	18.603,00											530,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	M	92,00	4,50	5.520,00	270,00	5.790,00				60,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.4.	**CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)**																														
	18.4.4.4.1	CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM2	450,00	M	2,40	0,98	1.080,00	441,00	1.521,00								200,00		250,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.	**QUADROS ELÉTRICOS**																														
	18.5.1.	**QUADROS**																														
	18.5.1.1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	13.500,00	3.400,00	13.500,00	3.400,00	16.900,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.1.5	QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.500,00	800,00	2.500,00	800,00	3.300,00											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.1.6	QDI-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.1.7	QDI-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	800,00	200,00	800,00	200,00	1.000,00										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
	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.	26,00	UN	7,50	1,10	195,00	28,60	223,60										26,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	67,00	UN	7,70	1,40	515,90	93,80	609,70										67,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	12,00	3,00	36,00	9,00	45,00										3,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	56,00	2,30	56,00	2,30	58,30										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	57,00	4,40	285,00	22,00	307,00										5,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	57,00	4,40	57,00	4,40	61,40										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	58,00	9,00	348,00	54,00	402,00										6,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 60A 18kA 380V	2,00	UN	72,00	9,00	144,00	18,00	162,00										2,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 18kA 380V	3,00	UN	101,00	9,00	303,00	27,00	330,00										3,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 18kA 380V	1,00	UN	101,00	9,00	101,00	9,00	110,00										1,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 10kA 380V	1,00	UN	25,50	1,40	25,50	1,40	26,90											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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			9,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A 18kA/380V	1,00	UN	251,00	9,00	251,00	9,00	260,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 25kA/380V	1,00	UN	355,00	9,00	355,00	9,00	364,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E.	2,00	UN	1.085,00	9,00	2.170,00	18,00	2.188,00			1,00								1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.16	DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	1,00	UN	2.900,00	240,00	2.900,00	240,00	3.140,00			1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.3.	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**																														
	18.5.3.1.	**DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL**																														
	18.5.3.1.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A/30mA	13,00	UN	110,00	4,40	1.430,00	57,20	1.487,20										13,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.3.1.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 40A/30mA	3,00	UN	118,00	4,40	354,00	13,20	367,20										3,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.3.2.	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS**																														
	18.5.3.2.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, 40kA	16,00	UN	116,00	4,10	1.856,00	65,60	1.921,60										16,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.3.2.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 2 POLO, Vmax=460 V, 40kA	16,00	UN	125,00	4,10	2.000,00	65,60	2.065,60			4,00							12,00							-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%
	18.5.3.2.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 POLO, Vmax=460 V, 40kA	4,00	UN	260,00	4,10	1.040,00	16,40	1.056,40										4,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
	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																78,00	936,00	77,22	1.013,22	100,00%		-	0%
	18.6.1.2.	**LED**																														
	18.6.1.2.1	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT).	823,00	UN	0,08	0,30	65,84	246,90	312,74												660,00	38,00	125,00			-	-	-	0,00%	-	0,00	0%
	18.6.1.2.2	LÂMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO TRT.	40,00	UN	0,36	0,99	14,40	39,60	54,00											18,00		22,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.6.1.3.	**OUTRAS LÂMPADAS**																														
	18.6.1.3.1		13,00	UN	92,00	0,99	1.196,00	12,87	1.208,87																	-	-	-	0,00%		1.208,87	100%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
18.6.2.	**REATOR**																														
18.6.2.1	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	39,00	UN	16,50	5,70	643,50	222,30	865,80																	39,00	643,50	222,30	865,80	100,00%	-	-	0%
18.6.3.	**LUMINARIAS**																														
18.6.3.1	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMINIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	205,00	45,00	205,00	45,00	250,00																		-	-	-	0,00%	1,00	250,00	100%
18.6.3.2	LUMINARIA TIPO TARTARUGA EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADA, COM DIFUSOR EM VIDRO, 1 LAMPADA	7,00	UN	455,00	80,00	3.185,00	560,00	3.745,00																		-	-	-	0,00%	7,00	3.745,00	100%
18.6.3.3	LUMINARIA PETALA LAMPADA VAPOR METALICO 1X70W C/ REATOR LAMPADA/SUPORT	13,00	UN	570,00	90,00	7.410,00	1.170,00	8.580,00																		-	-	-	0,00%	13,00	8.580,00	100%
18.6.3.4	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	37,00	UN	6,00	18,00	222,00	666,00	888,00														37,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.3.5	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	304,00	UN	5,00	21,00	1.520,00	6.384,00	7.904,00												278,00	26,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.3.6	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	7,00	UN	6,00	18,00	42,00	126,00	168,00														6,00				-	-	-	0,00%	1,00	24,00	14%
18.6.3.7	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	72,00	UN	7,00	21,00	504,00	1.512,00	2.016,00												15,00	10,00	21,00				-	-	-	0,00%	26,00	728,00	36%
18.6.3.8	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	33,00	UN	90,00	15,00	2.970,00	495,00	3.465,00																	33,00	2.970,00	495,00	3.465,00	100,00%	-	-	0%
18.6.3.9	LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	6,00	UN	90,00	15,00	540,00	90,00	630,00																	6,00	540,00	90,00	630,00	100,00%	-	-	0%
18.6.3.10	LUMINARIA TIPO CUCA PARQUE, P/ PLACA E ETAPE, C/ GRADE	33,00	UN	35,00	11,00	1.155,00	363,00	1.518,00										7,00	26,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.6.4.	**ACESSÓRIOS/OUTROS**																														
18.6.4.1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCÉLULA	41,00	UN	41,00	30,00	1.681,00	1.230,00	2.911,00												3,00	26,00				12,00	492,00	360,00	852,00	29,00%	-	-	0%
18.6.4.2	CAMPAINHA EMBUTIR - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	15,00	UN	18,00	10,00	270,00	150,00	420,00											15,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.	**TELECOM**																														
18.7.1.	**RACKS, DGS, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA**																														
18.7.1.1	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2 POLEGADAS	3,00	M	33,00	8,00	99,00	24,00	123,00				3,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.1.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO	2,00	UN	95,00	50,00	190,00	100,00	290,00				2,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.1.3	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	2,00	UN	190,00	30,00	380,00	60,00	440,00														2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
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				12,56														-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.1.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E	1,00	UN	270,00	50,00	270,00	50,00	320,00				1,00														-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.1.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E	3,00	UN	115,00	45,00	345,00	135,00	480,00						3,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.1.7	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	345,00	51,00	345,00	51,00	396,00						1,00												-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.1.8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	17,00	UN	21,00	11,00	357,00	187,00	544,00																	8,00	168,00	88,00	256,00	47,00%	9,00	288,00	53%
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																	2,00	140,00	16,00	156,00	67,00%	1,00	78,00	33%
18.7.1.10	VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	3,00	UN	242,00	110,00	726,00	330,00	1.056,00																	2,00	484,00	220,00	704,00	67,00%	1,00	352,00	33%
18.7.1.11	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	3,00	UN	185,00	60,00	555,00	180,00	735,00																	2,00	370,00	120,00	490,00	67,00%	1,00	245,00	33%
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																	6,00	2.964,00	360,00	3.324,00	55,00%	5,00	2.770,00	45%
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													17,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.2.2	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO X 4"x2", P/ CABEAMENTO	6,00	UN	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00													6,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Saldo Quant.	Saldo Total	Saldo %
18.7.2.3	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 4" X 2" P/ TOMADA 2X4	3,00	UN	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00													3,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	6,80	1,40	68,00	14,00	82,00						10,00											-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.2.5	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	15,70	2,00	1.256,00	160,00	1.416,00						20,00				60,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.2.6	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	244,00	UN	18,50	6,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00													244,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.2.7	PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS	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, CLASS	7.538,00	M	3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80						#####											-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.7.2.10	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	240,00	PT	0,00	20,00	-	4.800,00	4.800,00																	-	-	-	0,00%	240,00	4.800,00	100%
18.8.2	SPDA																														
18.8.1.1	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													20,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.8.3	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COBREADO COM 5,0M	15,00	UN	7,00	6,00	105,00	90,00	195,00													15,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.8.4	CONECTOR PARAFUSO 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%
18.8.5	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	24,00	UN	59,00	17,00	1.416,00	408,00	1.824,00														8,00			-	-	-	0,00%	16,00	1.216,00	67%
18.8.6	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FI	31,00	UN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00																31,00	310,00	310,00	620,00	100,00%	-	-	0%
18.8.7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TEF	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													6,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
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	ABRAÇADEIRA-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	ABRAÇADEIRA-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	ABRAÇADEIRA-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														9,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.8.18	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	6,00	UN	136,00	15,00	816,00	90,00	906,00													6,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.8.19	HASTE AÇO 03/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL. CONEXÕES ACESS	6,00	UN	117,00	9,00	702,00	54,00	756,00													6,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.8.20	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO	6,00	UN	18,00	17,00	108,00	102,00	210,00													6,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.8.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	12,50	M3	14,00	32,00	175,00	400,00	575,00													12,50				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.8.22	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	12,50	M3	11,00	25,00	137,50	312,50	450,00													12,50				-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.8.23	APOIO PARA MASTRO NA PAREDE	1,00	UN	65,00	21,00	65,00	21,00	86,00																	-	-	-	0,00%	1,00	86,00	100%
19.1	CLIMATIZAÇÃO																														
19.1.1.1	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS																														
19.1.1.1	INSTALAÇÃO EMBOLO DE CONDENSADOR VRF (8 A 20 HP)	6,00	UN	490,00	111,00	2.940,00	666,00	3.606,00													6,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	49,00	UN	37,00	41,00	1.813,00	2.009,00	3.822,00									28,00	21,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
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														1,00						0,00%			0%
19.1.1.5	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	14,00	41,00	14,00	41,00	55,00														1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
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												4,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
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									7,00								-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.3	**INFRAESTRUTURA VRF**																														
19.1.2.1	TUBO COBRE ACO 1/8" ESP. 0,7 MM PO CONEXÕES	65,00	M	19,00	5,50	1.235,00	357,50	1.592,50									30,00	35,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.2	TUBO COBRE ACO 1/4" ESP. 0,7 MM PO CONEXÕES	213,00	M	25,00	5,50	5.325,00	1.171,50	6.496,50									30,00	183,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.3	TUBO COBRE ACO 3/8" ESP. 0,7 MM PO CONEXÕES	101,00	M	41,00	5,50	4.141,00	555,50	4.696,50									40,00	61,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.4	TUBO COBRE ACO 1/2" ESP. 0,7 MM PO CONEXÕES	220,00	M	44,00	7,00	9.680,00	1.540,00	11.220,00									55,00	165,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.5	TUBO COBRE ACO 5/8" ESP. 0,7 MM PO CONEXÕES	75,00	M	54,00	7,00	4.050,00	525,00	4.575,00									4,00	71,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.6	TUBO COBRE ACO 7/8" ESP. 0,7 MM PO CONEXÕES	38,00	M	61,00	7,00	2.318,00	266,00	2.584,00									30,00		8,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.7	TUBO COBRE ACO 1 1/8" ESP. 0,7 MM PO CONEXÕES	118,00	M	77,00	8,00	9.086,00	944,00	10.030,00										47,00	71,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.8	TUBO COBRE ACO 1 3/8" ESP. 0,7 MM PO CONEXÕES	38,00	M	109,00	8,00	4.142,00	304,00	4.446,00										16,00	22,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.9	CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/SAIDA PARA MANOMETRO (LL+LS)	49,00	UN	420,00	16,50	18.900,00	808,50	10.853,50										49,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.10	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	45,00	UN	420,00	13,50	18.900,00	607,50	19.507,50									23,00	21,00	1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.11	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	2,00	UN	540,00	55,00	1.080,00	110,00	1.190,00												2,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.12	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	180,00	UN	36,00	27,00	6.480,00	4.860,00	11.340,00						104,00			40,00	36,00							-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	786,00	M	8,90	2,50	6.995,40	1.965,00	8.960,40						235,00			155,00	250,00		146,00					-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%
19.1.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL AÇO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	12,00	M	9,50	1,50	114,00	18,00	132,00												12,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
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						31,00			50,00			81,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
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						19,00			31,00			50,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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%	-	-	0%
19.1.2.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	483,00	M	5,50	2,50	2.656,50	1.207,50	3.864,00											483,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
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											120,00	80,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.1	**REDE DE DUTOS/ AR EXTERIOR**																														
19.1.3.1	ISOLAMENTO GALVANIZADO ABNT NBR 15575-4	936,00	M2	36,00	8,70	33.696,00	8.143,20	41.839,20		370,00	470,00	96,00													-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%
19.1.3.2	DUTO FLEXIVEL 4" - REF ALUDEC 60	42,00	M	12,00	5,50	504,00	231,00	735,00												42,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.3	DUTO FLEXIVEL 5" - REF ALUDEC 60	64,00	M	16,00	5,50	1.024,00	352,00	1.376,00												64,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.4	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	8,00	UN	20,00	11,00	160,00	88,00	248,00												8,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.5	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	130,00	UN	30,00	20,00	3.900,00	2.600,00	6.500,00		65,00	52,00	13,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.6	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE VAZÃO 4"	18,00	UN	11,00	7,00	198,00	126,00	324,00															18,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.7	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE VAZÃO 5"	37,00	UN	12,50	7,00	462,50	259,00	721,50															37,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.8	DIFUSOR ALUM ANOD 9"X6", 1D, C/CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	4,00	UN	45,00	13,80	180,00	55,20	235,20															4,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.9	DIFUSOR ALUM ANOD 12"X12", 4D, C/CX PLENUM, REF DI 11-PL DA TROPICAL	2,00	UN	90,00	13,80	180,00	27,60	207,60													2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.3.10	DIFUSOR ALUM ANOD 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													2,00		1,00		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%
19.1.4.1	**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		45,00	55,00	11,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.4.2	JOELHO PVC DN 200MM	34,00	UN	72,00	5,00	2.448,00	170,00	2.618,00		14,00	16,00	4,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.4.3	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	14,00	UN	20,00	11,00	280,00	154,00	434,00												14,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.4.4	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	30,00	UN	36,00	27,00	1.080,00	810,00	1.890,00		15,00	12,00	3,00													-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.4.5	GRELHA TIPO ROTACOR ALUM ANOD REDONDO 150MM, CX PLENUM 300X300	7,00	UN	64,00	26,50	448,00	185,50	633,50												3,00			4,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
19.1.4.6	VENEZIANA INDEVASSAVEL ALUMANOD 250X200 INSTALADO NA PORTA A20CM	7,00	UN	85,00	55,00	595,00	385,00	980,00																	-	-	-	0,00%	7,00	980,00	100%
19.1.5.	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS																														
19.1.5.1	DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COBRE E DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME FABRICANTE	1,00	UN	165,00	940,00	165,00	940,00	1.105,00												1,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.5.2	VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	460,00	1.600,00	460,00	1.600,00	2.060,00																	-	-	-	0,00%	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	FLUIDO REFRIGERANTE R410A	66,00	KG	38,00	0,00	2.508,00	-	2.508,00																	-	-	-	0,00%	66,00	2.508,00	100%
19.1.6.3	QUADRO DE COMANDO																														
19.1.6.1	QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 4 ACIONADORES, C/TIMER	1,00	UN	4.000,00	380,00	4.000,00	380,00	4.380,00												1,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.2.	ELEVADOR																														
19.2.1	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 3 PARADAS - 675KG - COM TODOS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM	1,00	UN	0,00	30.500,00	-	30.500,00	30.500,00									0,30	0,65			0,05				-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%
20.	MOBILIARIO																														
20.1	BALCAO 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																-	3,00	2.850,00	225,00	3.075,00	75,00%	1,00	1.025,00	25%
20.2	MESA DE DESCANSO DE ATENDIMENTO FORRADO PELO TOT	2,00	UN	20,00	50,00	40,00	100,00	140,00																	2,00	40,00	100,00	140,00	100,00%	-	-	0%
21.	CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS																														
21.1.	MURO DE ALVENARIA																														
21.2.	GRADIL																														
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												1,00					2,00	1.720,00	290,00	2.010,00	67,00%	-	-	0%
22.2	LETREIRO DE BRONZE "SOBRINHO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.400,00	0,00	2.400,00	-	2.400,00																	1,00	2.400,00	-	2.400,00	100,00%	-	-	0%
22.3	NUMERACAO 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	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00	UN	190,00	0,00	380,00	-	380,00																	2,00	380,00	-	380,00	100,00%	-	-	0%
22.5	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO 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 PPNE's	1,00	CJ	60,00	50,00	60,00	50,00	110,00																		-	-	-	0,00%	1,00	110,00	100%
22.7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE401769)	3,00	UN	1.000,00	160,00	3.000,00	480,00	3.480,00																		-	-	-	0,00%	3,00	3.480,00	100%
22.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE P/CORRIMÃO	8,00	UN	15,00	8,00	120,00	64,00	184,00																		-	-	-	0,00%	8,00	184,00	100%
22.9	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇAO VISUAL 20x3 cm P/ESCADA	298,00	UN	4,00	3,00	1.192,00	894,00	2.086,00																		-	-	-	0,00%	298,00	2.086,00	100%
22.10	PLACA DE SINALIZAÇAO 22x12cm EM BRAILE, ALUMAÇO 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/250VC/CAIXA FORN E INS	14,00	UN	17,00	4,70	238,00	65,80	303,80																14,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
22.14	CAMPAINHA EMBUTIR - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	14,00	UN	17,00	10,00	238,00	140,00	378,00														14,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
22.15	PLACAS ACRILICAS	34,00	UN	15,00	2,00	510,00	68,00	578,00																	34,00	510,00	68,00	578,00	100,00%	-	-	0%
23.	SERVIÇOS FINAIS																														
23.1	LIMPEZA GROSSA DE CAPA DE ASFALTO E C/ CARRETAGEM MANUAL	423,20	M2	3,00	8,00	1.269,60	3.385,60	4.655,20																	100,00	300,00	800,00	1.100,00	24,00%	323,20	3.555,20	76%
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																														
24.3.	TRANSFORMADOR																														
25.	DESMOBILIZAÇÃO																														
	TOTAL					#########	744.761,09	########																		108.317,80	39.209,47	147.527,27	4,6%		186.605,91	5,9%
	B.D.I. PARA MATERIAIS	22,44%				418.329,90		418.329,90																		24.306,51		24.306,51	5,8%		30.869,39	7,4%
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,59%					183.136,75	183.136,75																			9.641,61	9.641,61	5,3%		12.514,29	6,8%
	B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%				96.146,19	-	96.146,19																		-	-	-	0,0%		24,51	0,0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	5ª MED	6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	13ª MED	14ª MED	15ª MED	16ª MED
R$ 79.915,60	R$ 226.983,81	R$ 322.071,23	R$ 292.049,82	R$ 309.753,34	R$ 185.530,78	R$ 700.006,41	R$ 140.457,07	R$ 262.135,74	R$ 324.799,48	R$ 305.901,96	R$ 419.400,58	R$ 190.467,60	R$ 103.813,29	R$ 127.629,64	R$ 167.805,62

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO

402.296,36

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
		TOTAL DO ORÇAMENTO					##########	927.897,84	#########																	132.624,31	48.851,08	181.475,39	4,7%	232.014,10	6,0%
		REAJUSTE	3,64%				74.372,29	20.904,29	95.276,58	-	-	-	-	-												4.827,52	1.778,18	6.605,70		8.445,31	
		ADITIVO 1																														
		ADITIVO 2 - (EMPENHO nº 401796)																														
		ADITIVO 3 - (EMPENHO nº 401937)																														
		SERVIÇOS CONTRATUAIS																														
	2.2.1	ART EXECUÇÃO COMPLEMENTAR	1,00	conj	214,00	0,00	214,00	-	214,00									1,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	2.2.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	2,00	ms	650,00	0,00	1.300,00	-	1.300,00								2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.1.4	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	13,44	M³	0,00	35,00	-	470,40	470,40								13,44						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA,	6,61	m³	70,00	180,00	462,70	1.189,80	1.652,50								6,61						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REA	43,23	M²	15,00	50,00	648,45	2.161,50	2.809,95								43,23						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILAR ES RE	31,56	m²	27,00	20,00	852,12	631,20	1.483,32								31,56						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTEN	5,50	m³	366,00	0,00	2.013,00	-	2.013,00								5,50						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E AC	5,50	m³	6,50	15,00	35,75	82,50	118,25								5,50						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	88,50	kg	5,00	4,50	442,50	398,25	840,75								88,50						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	18,01	kg	5,00	3,50	90,05	63,04	153,09								18,01						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	28,14	kg	4,60	2,70	129,44	75,98	205,42								28,14						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	10.1.5	PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	30,17	m²	145,00	17,00	4.374,65	512,89	4.887,54									30,17					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	10.1.21	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA	8,28	M²	68,00	105,00	563,04	869,40	1.432,44								8,28						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	10.2.1.6	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	5,24	M²	130,00	17,00	681,20	89,08	770,28									5,24					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	11.1.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARG	120,00	m²	11,00	10,00	1.320,00	1.200,00	2.520,00								120,00									0,00%			0%
	12.2.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMINIO	0,36	M²	500,00	30,00	180,00	10,80	190,80										0,36				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	15.1.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	120,00	m²	0,90	0,55	108,00	66,00	174,00								120,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	15.1.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍ	120,00	m²	5,00	2,80	600,00	336,00	936,00								120,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.1.23	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	3,92	m²	440,00	0,00	1.724,80	-	1.724,80								3,92						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	16.2.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECU	9,00	UNID	150,00	140,00	1.350,00	1.260,00	2.610,00								3,00	2,00	3,00				-	-	-	0,00%	1,00	290,00	11%
	17.7	CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANGUEIRA TIPO MANG(	3,00	UNID	1.100,00	480,00	3.300,00	1.440,00	4.740,00										3,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	17.8.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1	7,00	UNID	52,00	20,00	364,00	140,00	504,00										7,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	17.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉ	46,00	m	50,00	5,00	2.300,00	230,00	2.530,00										46,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	17.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	1,00	UNID	48,00	15,00	48,00	15,00	63,00										1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
		REGISTRO VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM																														
	17.12	LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN	6,00	UNID	105,00	35,00	630,00	210,00	840,00										6,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	264,00	M	6,50	3,00	1.716,00	792,00	2.508,00								264,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.3.2.2	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	54,00	M	8,50	3,50	459,00	189,00	648,00								54,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.1.1.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TO	59,00	UN	9,50	6,00	560,50	354,00	914,50								59,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.1.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TOD	12,00	UN	11,00	6,00	132,00	72,00	204,00								12,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50M	6,00	UN	7,00	6,00	42,00	36,00	78,00											6,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.8.5	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	6,00	UN	59,00	17,00	354,00	102,00	456,00											6,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASS	1.220,00	M	3,00	1,10	3.660,00	1.342,00	5.002,00								#####						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA (	80,00	M	2,90	1,20	232,00	96,00	328,00								80,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES (USO INTERNO) - FOR	95,00	M	6,80	1,40	646,00	133,00	779,00								95,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.7.2.5	CABO TELEFONICO CI-50 50 PARES (USO INTERNO) - FOR	15,00	M	15,70	2,00	235,50	30,00	265,50								15,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.5.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLD A	1,00	UNID	183,00	9,00	183,00	9,00	192,00								1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	200,00	M	19,00	6,00	3.800,00	1.200,00	5.000,00										200,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
	24.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA (	182,00	M	2,80	1,10	509,60	200,20	709,80								182,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
	24.1.15	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450M³/H /275PA (EI	6,00	UNID	490,00	0,00	2.940,00	-	2.940,00									6,00					-	-	-	0,00%	-	-	0%
	6,85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		3781,77		3781,77	3781,77								0,55	0,17	0,27	0,01	-	-	-	-	-	0,00%	0,01	19,86	1%
		SERVIÇOS NOVOS																														
	1.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	CON	65.659,17	6.560,67	65.659,17	6.560,67	72.219,84														-	-	-	0,00%	1,00	72.219,84	100%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
2.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO	4,00	MS	316,03	0,00	1.264,12	-	1.264,12											2,00	1,00	1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
3.	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTEINER V=5M	13,00	unid.	191,95	52,38	2.495,35	680,94	3.176,29											13,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.	**MATERIAIS PARA FORNECER À PREFEITURA (REF. REDE DE ESGOTO DA RUA)**							-																							
4.1	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO - [00000027]	8,13	KG	2,90	0,00	23,58	-	23,58													8,13				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.2	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO [00000032]	221,30	KG	3,19	0,00	705,95	-	705,95													221,30				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.3	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO [00000033]	20,86	KG	3,59	0,00	74,89	-	74,89													20,86				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.4	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO [00000036]	4,20	KG	3,02	0,00	12,68	-	12,68													4,20				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.5	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO [00000039]	13,00	KG	3,02	0,00	39,26	-	39,26													13,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.6	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARG	6,50	L	4,25	0,00	27,63	-	27,63													6,50				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.7	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	2,70	M³	50,41	0,00	136,11	-	136,11													2,70				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.8	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM	3.200,00	KG	0,34	0,00	1.088,00	-	1.088,00															######		-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.9	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRACHATA (QUALQ	17,30	KG	3,38	0,00	58,47	-	58,47																-	-	-	-	0,00%	17,30	58,47	100%
4.10	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D	256,00	UNID	1,70	0,00	435,20	-	435,20													256,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.11	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR	20,00	UNID	1,11	0,00	22,20	-	22,20													20,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.12	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESP	52,22	KG	2,42	0,00	126,37	-	126,37																	-	-	-	0,00%	52,22	126,37	100%
4.13	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 K	21,00	saco	23,63	0,00	496,23	-	496,23													21,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.14	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO APARENTE 14 X 19 X	120,00	UNID	1,29	0,00	154,80	-	154,80													120,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.15	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORN	1,40	M³	39,45	0,00	55,23	-	55,23													1,40				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.16	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 M	48,00	M	102,79	0,00	4.933,92	-	4.933,92													48,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.17	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM	54,00	M	99,07	0,00	5.349,78	-	5.349,78													54,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.18	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 M	25,00	M	31,20	0,00	780,00	-	780,00													25,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.	**PPCI**																														
5.1	**CASA DE BOMBAS**																														
5.1.1	74091/1 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	166,03	15,44	166,03	15,44	181,47													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.2	S00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	1,00	UN	54,85	0,00	54,85	-	54,85													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.3	92687 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	M	10,06	3,34	20,12	6,68	26,80													2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.4	73795/8 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	60,10	11,63	60,10	11,63	71,73													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.5	89971 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	33,38	7,20	66,76	14,40	81,16														2,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.6	799B PRESSOSTATO 2 1/2" PARA REDE DE INCENDIO	2,00	UN	218,30	27,69	436,60	55,38	491,98													2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.7	7880 MANOMETRO GLICERADO 20KG Ø 1"	1,00	UN	88,78	19,13	88,78	19,13	107,91													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.8	7665 SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DA MOTOBOMBA	1,00	UN	121,04	85,68	121,04	85,68	206,72														1,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.9	94790 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	182,59	5,94	547,77	17,82	565,59																	-	-	-	0,00%	3,00	565,59	100%
5.1.10	73795/14 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 60MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	359,00	15,50	359,00	15,50	374,50													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.11	94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	296,05	16,35	1.184,20	65,40	1.249,60													4,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.12	CV	1,00	UN	1.944,61	376,19	1.944,61	376,19	2.320,80													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.13	7627 BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA 2 1/2" 7,5 CV	1,00	UN	2.754,16	147,71	2.754,16	147,71	2.901,87													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.2	**PAVIMENTOS**					-	-	-																							

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Saldo Quant.	Saldo Total	Saldo %
5.2.1	97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	M	17,05	3,01	51,15	9,03	60,18													3,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.2.2	92337 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80(3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	24,00	M	61,59	6,67	1.478,16	160,08	1.638,24													24,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.2.3	95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	72,68	14,97	508,76	104,79	613,55													7,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.2.4	TRT2000 BARRA ROSQUEADA ZINCADA 1/4"	20,00	UN	1,92	0,00	38,40	-	38,40													20,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.2.5	141344 PINTURA ESMALTE S/ELETRODUTOS 2" A 4"	150,00	m	8,77	6,57	1.315,50	985,50	2.301,00													90,00	60,00			-	-	-	0,00%	-	0,00	0%
5.2.6	30X30CM	7,00	UN	21,75	2,64	152,25	18,48	170,73													7,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.2.7	94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6,00	M	30,43	10,40	182,58	62,40	244,98																	-	-	-	0,00%	6,00	244,98	100%
5.3	**CONEXÕES**																															
5.3.1	S00006307 TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	1,00	UN	59,28	0,00	59,28	-	59,28													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.2	92902 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	76,32	7,67	610,56	61,36	671,92													8,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.3	92904 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	11,77	3,34	35,31	10,02	45,33														3,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.4	92903 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	116,92	8,39	701,52	50,34	751,86													3,00	3,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.5	92898 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	16,55	5,82	115,85	40,74	156,59													2,00	5,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.6	92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,00	UN	26,35	7,69	553,35	161,49	714,84													19,00	2,00			-	-	-	0,00%	-	0,00	0%
5.3.7	92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	3,62	3,37	7,24	6,74	13,98													2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.8	92704 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	6,40	6,75	32,00	33,75	65,75													5,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.9	97496 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	746,44	30,39	2.239,32	91,17	2.330,49													3,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.10	92668 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	45,32	8,40	181,28	33,60	214,88													3,00	1,00			-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%
5.3.11	92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	30,82	7,69	616,40	153,80	770,20													10,00	10,00			-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
5.3.12	92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	7,81	5,85	7,81	5,85	13,66													1,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.13	92913 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	50,68	14,64	101,36	29,28	130,64													2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.14	97434 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	46,05	9,92	322,35	69,44	391,79													7,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3.15	94475 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	60,32	12,59	120,64	25,18	145,82													2,00				-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.	ELÉTRICA																														
5.1	Caixa 4 x 4 para drywall	20,00	UNID	2,25	3,46	45,00	69,20	114,20											20,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.2	Caixa 4 x 2 para drywall	162,00	UNID	2,10	3,02	340,20	489,24	829,44											162,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.3	Conduíte 3/4 Preto Emborrachado	122,00	UNID	10,55	2,26	1.287,10	275,72	1.562,82											122,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.4	Box reto 3/4	150,00	UNID	2,43	1,26	364,50	189,00	553,50											150,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.5	Abraçadeira 3/4 c/furo para parafuso [SINAPI Insumo 400]	100,00	UNID	0,57	0,25	57,00	25,00	82,00											100,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.6	Eletroduto galvanizado 2" semi pesado	11,00	UNID	47,74	6,70	525,14	73,70	598,84											11,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.7	Condulete C 2"	4,00	UNID	32,71	8,38	130,84	33,52	164,36											4,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.8	Condulete LL 2"	2,00	UNID	41,79	8,38	83,58	16,76	100,34											2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.9	Box reto 2"	14,00	UNID	9,60	6,70	134,40	93,80	228,20											14,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.10	Abraçadeira 2" com parafuso	30,00	UNID	1,48	0,84	44,40	25,20	69,60											30,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.11	Condulete LL 1 1/4"	2,00	UNID	17,43	5,44	34,86	10,88	45,74											2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.12	Abraçadeira 1 1/4" tipo D com parafuso e porca	4,00	UNID	0,56	0,34	2,24	1,36	3,60											4,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.13	Eletroduto de 3" galvanizado	1,00	UNID	96,32	12,56	96,32	12,56	108,88											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.14	Box reto 3"	12,00	UNID	20,74	2,93	248,88	35,16	284,04											12,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.15	Conector KS 25mm	1,00	UNID	3,68	0,50	3,68	0,50	4,18											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.16	Cabo 120mm² EPR 90 C	16,00	M	59,70	3,35	955,20	53,60	1.008,80											16,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.17	Terminal a compressão 240 mm	16,00	UNID	18,60	2,51	297,60	40,16	337,76											16,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.18	Terminal a compressão 120 mm	8,00	UNID	7,96	1,68	63,68	13,44	77,12											8,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.19	Sirene Bealtek PK250 em 220V	1,00	UNID	181,74	12,56	181,74	12,56	194,30											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.20	Contatora auxiliar K.220V-60HZ/2NA2NF	3,00	UNID	64,87	29,31	194,61	87,93	282,54											3,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.21	Sinalizador 22MM Plástico com Led 230..240VCA Amarelo	3,00	UNID	8,74	5,44	26,22	16,32	42,54											3,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.22	Cabo PP 750V 2x1,0mm2 - preto	30,00	M	1,57	2,09	47,10	62,70	109,80											30,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.23	Disjuntor monopolar K32 10 A curva C	2,00	UNID	4,84	2,51	9,68	5,02	14,70											2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.24	Terminal de duas compressões e um furo 35 mm²	16,00	UNID	2,42	1,26	38,72	20,16	58,88											16,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.25	Conector parafuso fendido 25 mm²	25,00	UNID	3,94	8,19	98,50	204,75	303,25											25,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.26	Quadro Cemarplast II universal sob. CDST-4DIN/3UL	1,00	UNID	20,18	12,56	20,18	12,56	32,74											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.27	Cadeado Cr45 MK (CEEE)	3,00	UNID	12,31	5,03	36,93	15,09	52,02											3,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.28	Terminal Polimérico TPK01-II (15Kv - 35mm²)	14,00	UNID	12,66	20,94	177,24	293,16	470,40											14,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.29	Luminária Vedada IP65 2x28/54	4,00	UNID	75,21	15,08	300,84	60,32	361,16											4,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.30	Fluorescente T5 54W	8,00	UNID	8,51	4,19	68,08	33,52	101,60											8,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.31	Cabo PP 750V 2x1,5mm²	20,00	M	1,41	0,92	28,20	18,40	46,60											20,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.32	Reator Eletrônico REH-T5 2x54W AFP	4,00	UNID	57,79	4,77	231,16	19,08	250,24											4,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.33	Iluminação de Emergência c/Led - BA255	1,00	UNID	228,32	12,56	228,32	12,56	240,88											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.34	Botão 22MM Plástico Luminoso Led 24 VCA CC 1NA Verde	2,00	UNID	21,77	3,18	43,54	6,36	49,90											2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.35	Botão 22MM Plástico Luminoso Led 24 VCA CC 1NA Vermelh	2,00	UNID	13,65	2,51	27,30	5,02	32,32											2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.36	Cabo Manga 4 vias (4x 22AWG)	400,00	M	5,16	1,41	2.064,00	564,00	2.628,00											400,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.37	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 [SINAPI 98400]	130,00	M	4,04	2,37	525,20	308,10	833,30											130,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
5.38	Caixa de passagem rede iluminação - 10 x 10 - Cemar	180,00	UNID	14,09	3,69	2.536,20	664,20	3.200,40											180,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.39	Cabo Flexível 1KV 2x1,5mm2 - Preto	30,00	M	3,89	0,62	116,70	18,60	135,30											30,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.40	Eletroduto polietileno corrugado 100 mm	46,00	M	2,75	3,36	126,50	154,56	281,06											46,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.41	Cabo Ctrl Flexível 50V 7x1,00 mm²	10,00	M	14,74	0,62	147,40	6,20	153,60											10,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.42	Eletroduto galvanizado 1 1/4"	6,00	M	25,98	7,83	155,88	46,98	202,86											6,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.43	CABO COBRE NÚ 25mm	2,00	M	11,67	3,33	23,34	6,66	30,00											2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.44	Conector sapata 25mm	1,00	UNID	2,81	2,59	2,81	2,59	5,40											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.45	CABO 120mm, aterramento QGBT, isolação 750 V 70º C PVC	5,00	M	52,32	26,11	261,60	130,55	392,15											5,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.46	Conector sapata 120mm	4,00	UNID	5,89	3,88	23,56	15,52	39,08											4,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.47	HASTE ATERRAMENTO ALTA CAMADA	3,00	UNID	42,76	5,16	128,28	15,48	143,76											3,00									0,00%			0%
5.48	Caixa s/embute baixa Topaca IP66 CBOX-OB-150x110x70	1,00	UNID	15,90	3,69	15,90	3,69	19,59											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.49	Cabo flex. antichama 750 V 2,5 mm²	85,00	M	1,40	0,59	119,00	50,15	169,15											85,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.50	Cabo flex. antichama 450/750 V 4 mm²	48,00	M	2,41	0,79	115,68	37,92	153,60											48,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.51	Cabo flex. antichama 750 V 10 mm²	5,00	M	5,64	1,52	28,20	7,60	35,80											5,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.52	Cabo flexível 1kv 2x4,0mm2-preto	24,00	M	4,45	1,03	106,80	24,72	131,52											24,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.53	Cabo Flexível 1KV 3x2,5mm² - Preto	242,00	M	5,07	0,62	1.226,94	150,04	1.376,98											242,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.54	Fusível HH NP4097 50A - American fuse	3,00	UNID	152,43	8,61	457,29	25,83	483,12											3,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.55	Cabo Flexível 1KV 3x1,5mm2 - Preto	10,00	M	2,70	14,07	27,00	140,70	167,70											10,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.56	Eletroduto galv. fogo 1.1/2 x 3,00m	6,00	M	26,14	8,18	156,84	49,08	205,92											6,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.57	Eletroduto zincado 1/2" semi pesado	9,00	M	22,91	3,92	206,19	35,28	241,47											9,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.58	fotocélula 220 V 1.000 W	2,00	UNID	16,32	9,04	32,64	18,08	50,72											2,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.59	Relé Temporizador Eletrônico ao Repouso	1,00	UNID	228,98	3,88	228,98	3,88	232,86											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.60	Curva galvanizada 1 1/4"	1,00	UNID	8,54	3,22	8,54	3,22	11,76											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.61	DR tetrapolar 25 A 300mA	1,00	UNID	133,50	5,16	133,50	5,16	138,66											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.62	Caixa Para Quadro Comando CE-3030-20	1,00	UNID	89,45	25,81	89,45	25,81	115,26											1,00						-	-	-	0,00%	-	-	0%
6,85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CONJ		9025,28		9025,28	9025,28											0,18	0,00	0,23	0,02	0,01	-	-	-	-	0,00%	0,56	5.015,24	56%
	SUBTOTAL ADITIVO 3					**155.912,73**	**43.858,61**	**199.771,34**																	**-**	**-**	**-**	**0,0%**		**78.540,35**	**39,3%**
	B.D.I. PARA MATERIAIS	**22,44%**				**34.986,81**		**34.986,81**																	**-**		**-**	**0,0%**		**14.972,95**	**42,8%**
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	**24,59%**					**10.784,83**	**10.784,83**																		**-**	**-**	**0,0%**		**2.905,55**	**26,9%**
	B.D.I. EQUIPAMENTOS	**16,34%**																													
	TOTAL DO ADITIVO 3					**190.899,54**	**54.643,44**	**245.542,98**																	**-**	**-**	**-**	**0,0%**		**96.418,85**	**39,3%**
	REAJUSTE	**3,64%**				**6.948,74**	**1.989,02**	**8.937,76**																	**-**	**-**	**-**			**3.509,64**	
	REAJUSTE CONTRATO - Medição 6, 7, 8, 9 10 e 11																														
	REAJUSTE ADITIVO 2 - Medição 8, 9 10 e 11																														
	REAJUSTE ADITIVO 3 - Medição 11																														

ADITIVO 4 - (EMPENHO nº 400791)

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
	SERVIÇOS CONTRATUAIS															
2.2.1	ART	2,00	conj	214,00	0,00	428,00	0,00	428,00	1,00	214,00	-	214,00	50,00%	1,00	214,00	50%
2.2.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	4,00	ms	650,00	0,00	2.600,00	0,00	2.600,00	2,00	1,00	650,00	-	650,00	25,00%	1,00	650,00	25%
6.1	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	418,61	KG	4,60	0,40	1.925,61	167,44	2.093,05	418,61		-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE **5.0 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015	174,00	kg	5,00	4,50	870,00	783,00	1.653,00	90,00	62,00	310,00	279,00	589,00	35,63%	22,00	209,00	13%
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **8.0 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015	1.716,00	kg	4,80	3,50	8.236,80	6.006,00	14.242,80	900,00	266,00	1.276,80	931,00	2.207,80	15,50%	550,00	4.565,00	32%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
	5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	681,00	kg	4,20	2,50	2.860,20	1.702,50	4.562,70																350,00	65,60	275,52	164,00	439,52	9,63%	265,40	1.778,18	39%
	6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.041,00	kg	4,10	1,80	4.268,10	1.873,80	6.141,90																550,00	238,60	978,26	429,48	1.407,74	22,92%	252,40	1.489,16	24%
	9.3.4	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	46,33	m²	43,00	15,00	1.992,19	694,95	2.687,14																		-	-	-	0,00%	46,33	2.687,14	100%
	9.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	40,33	m²	16,00	9,50	645,28	383,14	1.028,42																		-	-	-	0,00%	40,33	1.028,42	100%
	12.2.5	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE PROTEÇAO	1,00	M	500,00	20,00	500,00	20,00	520,00																-		-	-	-	0,00%	1,00	520,00	100%
	16.2.4.1	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.	34,42	m2	38,00	30,00	1.307,96	1.032,60	2.340,56																		-	-	-	0,00%	34,42	2.340,56	100%
	16.2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	2,20	m2	62,00	30,00	136,40	66,00	202,40																		-	-	-	0,00%	2,20	202,40	100%
	16.2.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015	22,10	m³	345,00	19,00	7.624,50	419,90	8.044,40																		-	-	-	0,00%	22,10	8.044,40	100%
	7.2.1.3	(TÉRREO) DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	10,68	M2	450,00	16,00	4.806,00	170,88	4.976,88																	10,68	4.806,00	170,88	4.976,88	100,00%	-	-	0%
	8.2.2.1	FORRO MINERAL, FLAC 625X1250X15MM INCL PERFIS ABJA	34,38	m²	53,00	17,00	1.822,14	584,46	2.406,60																34,38		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	8.2.2.6	(TÉRREO) ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	7,00	UNID	15,00	3,00	105,00	21,00	126,00																5,00		-	-	-	0,00%	2,00	36,00	29%
	8.2.3.6	(TÉRREO) ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	2,00	UNID	15,00	3,00	30,00	6,00	36,00																		-	-	-	0,00%	2,00	36,00	100%
	10.2.1.5	GRELHA DE FERRO P/CANALETA DE ESCOAMENTO	9,70	UNID	145,00	1,00	1.406,50	9,70	1.416,20																		-	-	-	0,00%	9,70	1.416,20	100%
	10.1.13	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	55,40	M	20,00	12,00	1.108,00	664,80	1.772,80																55,40		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	340,00	25,00	680,00	50,00	730,00																2,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	12.2.1	CORRIMAO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50mm E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90cm	15,04	m	245,00	155,00	3.684,80	2.331,20	6.016,00																	15,04	3.684,80	2.331,20	6.016,00	100,00%	-	-	0%
	12.2.2	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA	133,92	m	136,00	76,00	18.213,12	10.177,92	28.391,04																	133,92	18.213,12	10.177,92	28.391,04	100,00%	-	-	0%
	16.1.3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PRESSMATIC (COD 17160606)	3,00	UNID	149,00	15,00	447,00	45,00	492,00																	3,00	447,00	45,00	492,00	100,00%	-	-	0%
	16.1.4	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	3,00	UNID	270,00	40,00	810,00	120,00	930,00																	3,00	810,00	120,00	930,00	100,00%	-	-	0%
		COMPLEMENTAÇÃO DO PPCI																													-	-	
	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	14,00	UNID	52,00	20,00	728,00	280,00	1.008,00																14,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	17.2	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA 48	38,00	pç	37,00	25,00	1.406,00	950,00	2.356,00																		-	-	-	0,00%	38,00	2.356,00	100%
	17.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	8,00	UNID	48,00	15,00	384,00	120,00	504,00																8,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	17.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	7,00	UNID	230,00	16,00	1.610,00	112,00	1.722,00																7,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	19.1.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	3,00	UN	37,00	41,00	111,00	123,00	234,00																3,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	19.1.2.1	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/CONEXÕES -	16,00	M	19,00	5,50	304,00	88,00	392,00																16,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	19.1.2.2	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/CONEXÕES -	0,80	M	25,00	5,50	20,00	4,40	24,40																0,80		-	-	-	0,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
19.1.2.3	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/CONEXÕES -	22,50	M	41,00	5,50	922,50	123,75	1.046,25															22,50		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.4	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/CONEXÕES -	5,70	M	44,00	7,00	250,80	39,90	290,70															5,70		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.5	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/CONEXÕES -	9,70	M	54,00	7,00	523,80	67,90	591,70															9,70		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.6	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/CONEXÕES -	3,50	M	61,00	7,00	213,50	24,50	238,00															3,50		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.7	TUBO COBRE RIG 1.1/8" ESP. 1,59MM C/CONEXÕES -	10,70	M	77,00	8,00	823,90	85,60	909,50															10,70		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.8	TUBO COBRE RIG 1.5/8" ESP. 1,59MM C/CONEXÕES -	13,70	M	109,00	8,00	1.493,30	109,60	1.602,90															13,70		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.9	CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/	3,00	UN	205,00	16,50	615,00	49,50	664,50															3,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.10	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	3,00	UN	420,00	13,50	1.260,00	40,50	1.300,50															3,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
19.1.2.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	156,00	M	5,50	2,50	858,00	390,00	1.248,00															156,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750 V 2.5MM2 LSZH	1.100,00	M	1,20	0,65	1.320,00	715,00	2.035,00															######		-	-	-	0,00%	-	-	0%
18.4.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	628,00	m	2,90	1,20	1.821,20	753,60	2.574,80																628,00	1.821,20	753,60	2.574,80	100,00%	-	-	0%
18.3.3.3	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACESS	30,00	m	30,00	16,00	900,00	480,00	1.380,00																30,00	900,00	480,00	1.380,00	100,00%	-	-	0%
18.6.3.7	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	39,00	UNID	7,00	21,00	273,00	819,00	1.092,00																39,00	273,00	819,00	1.092,00	100,00%	-	-	0%
18.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	7,50	1,10	22,50	3,30	25,80															3,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
22.10	PLACA DE SINALIZAÇAO 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/SALA	4,00	um	30,00	10,00	120,00	40,00	160,00																	-	-	-	0,00%	4,00	160,00	100%
ITENS DO ADITIVO 2																													-	-	
	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA (AD_2)	4,00	MS	316,03	0,00	1.264,12	0,00	1.264,12															2,00	1,00	316,03	-	316,03	25,00%	1,00	316,03	25%
ITENS DO ADITIVO 3																													-	-	
	PPCI - COMPLEMENTAÇÃO 74091/1 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (AD 3)	3,00	UNID	166,03	15,44	498,09	46,32	544,41															3,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	94790 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (AD 3)	1,00	UNID	182,59	5,94	182,59	5,94	188,53															1,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	296,05	16,35	592,10	32,70	624,80															2,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7627 BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA 2 1/2" 7,5 CV	1,00	UNID	2.754,16	147,71	2.754,16	147,71	2.901,87																	-	-	-	0,00%	1,00	2.901,87	100%
	95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UNID	72,68	14,97	290,72	59,88	350,60															4,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	S00006307 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (AD 3)	8,00	UNID	59,28	0,00	474,24	0,00	474,24															8,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	7,00	UN	26,35	7,69	184,45	53,83	238,28															7,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	97496 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AD 3)	3,00	UN	746,44	30,39	2.239,32	91,17	2.330,49															3,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	7612 PLACA DE SINALIZAÇAO CONTRA INCENDIO	4,00	UNID	21,75	2,64	87,00	10,56	97,56																	-	-	-	0,00%	4,00	97,56	100%
	ELÉTRICA																												-	-	
	Eletroduto galvanizado 2" semi pesado	2,00	UNID	47,74	6,70	95,48	13,40	108,88																	-	-	-	0,00%	2,00	108,88	100%
	Box reto 2"	1,00	UNID	9,60	6,70	9,60	6,70	16,30																	-	-	-	0,00%	1,00	16,30	100%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO 402.296,36

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	SALDO Quant.	SALDO Total	SALDO %
	6,85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1			8519,89	0,00	8519,89	8519,89															0,33	0,42	-	3.539,86	3.539,86	41,55%	0,25	2.135,36	25%
SERVIÇOS NOVOS																																
	1.	RALO STIPO ABACAXI PVC CALHAS/TERRAÇO - 26	26,00	UNID	12,82	1,72	333,32	44,72	378,04																	-	-	-	0,00%	26,00	378,04	100%
	2.	REMOÇÃO DE ÁRVORES [85186]	7,00	UNID	18,48	41,45	129,36	290,15	419,51															7,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	3.	ESTRUTURA ETE																														
	3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, 1 UTILIZAÇÃO [92447]	185,04	M2	45,18	31,25	8.360,11	5.782,50	14.142,61																49,76	2.248,16	1.555,00	3.803,16	26,89%	135,28	10.339,45	73%
	3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **6,3 MM** - MONTAGEM AF_12/2015 [92760]	55,00	kg	4,56	3,22	250,80	177,10	427,90																		-	-	-	0,00%	55,00	427,90	100%
	3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **16 MM** - MONTAGEM AF_12/2015 [92764]	17,00	kg	3,55	0,44	60,35	7,48	67,83																		11,90	42,25	5,24	47,49	70,01%	5,10	20,34	30%
	3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **20 MM** - MONTAGEM AF_12/2015 [92765]	663,00	kg	3,36	0,25	2.227,68	165,75	2.393,43																		464,10	1.559,38	116,03	1.675,41	70,00%	198,90	718,02	30%
	4.	PPCI - ALARME DE INCENDIO																												-	-	
	4.1	CENTRAL DE ALARMES EMERGENCIAL	1,00	UNID	931,98	1.446,72	931,98	1.446,72	2.378,70															1,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.2	BOTOEIRA CONJUGADA	1,00	UNID	174,74	22,60	174,74	22,60	197,34															1,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.3	CABO BLINDADO 4X0,75MM	123,00	MT	6,94	1,64	853,62	201,72	1.055,34															123,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.4	CABO PP 4X100MM (bolbeira)	30,00	MT	4,07	1,64	122,10	49,20	171,30															30,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.5	ELETRODUTO PVC COM BRAÇADEIRAS, inclui conexões	100,00	m	3,06	3,40	306,00	340,00	646,00															100,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.6	BATERIA 7AMP	2,00	UNID	91,67	51,36	183,34	102,72	286,06															2,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.7	SIRENE ÁUDIO VISUAL	3,00	UNID	152,50	93,11	457,50	279,33	736,83															3,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	4.9	MÓDULO COMANDO FUMAÇA	1,00	UNID	130,77	63,43	130,77	63,43	194,20															1,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.	ELÉTRICA																												-	-	
	5.1	Caixa 20x20 com tampa para acionamento da bomba de irrigação	1,00	UNID	34,81	6,09	34,81	6,09	40,90																	-	-	-	0,00%	1,00	40,90	100%
	5.2	Chave boteira Liga/Desliga para acionamento da bomba de irrigação	1,00	UNID	25,49	5,49	25,49	5,49	30,98																	-	-	-	0,00%	1,00	30,98	100%
	5.3	CURVA 90 graus, FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), ROSQUEADA [92351]	2,00	UNID	27,11	19,39	54,22	38,78	93,00																	-	-	-	0,00%	2,00	93,00	100%
	5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, (uso externo) [91927]	1.200,00	M	1,60	0,61	1.920,00	732,00	2.652,00																	-	-	-	0,00%	1.200,00	2.652,00	100%
	5.5	CAIXA DERIV. AL/ABS T 1X1" 25,DCM BG	10,00	UNID	43,80	4,56	438,00	45,60	483,60															10,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.6	CURVA VERTICAL INTERNA 90° (DT 38021.30)	66,00	UNID	14,68	5,49	968,88	362,34	1.331,22															66,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.7	CURVA ALUMINIO VERT. 90° BG SIMP. INJ	34,00	UNID	28,34	5,49	963,56	186,66	1.150,22															34,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	5.8	Fio Rígido 1,00MM2 750V (uso em luminárias) [00938 88264 e 88247]	200,00	M	0,79	0,54	158,00	108,00	266,00															200,00		-	-	-	0,00%	-	-	0%
	0,0685	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	0,01	CONJ		2.023,70		2.023,70	2.023,70															0,32	0,19	-	378,54	378,54	18,71%	(0,49)	1.645,16	81%
SUPRESSÕES																																
	3.2.9	PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS	-2.631,21	m²	2,00	0,00	-5.262,42	0,00	-5.262,42																#######	(5.262,42)	-	(5.262,42)	100,00%	-	-	0%
	7.2.1.5	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO	-1,00	UN	1.050,00	10,00	-1.050,00	-10,00	-1.060,00																(1,00)	(1.050,00)	(10,00)	(1.060,00)	100,00%	-	-	0%
	7.2.1.7	FECHADURA P/PORTA DE VIDRO TEMPERADO	-1,00	UN	113,00	16,00	-113,00	-16,00	-129,00																(1,00)	(113,00)	(16,00)	(129,00)	100,00%	-	-	0%
	10.1.8	EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO	-677,00	M2	4,00	6,50	-2.708,00	-4.400,50	-7.108,50																(627,00)	(2.508,00)	(4.075,50)	(6.583,50)	92,61%	(50,00)	(525,00)	7%
	10.1.9	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/TRIBUNAL	-677,00	M2	3,30	3,40	-2.234,10	-2.301,80	-4.535,90																(627,00)	(2.069,10)	(2.131,80)	(4.200,90)	92,61%	(50,00)	(335,00)	7%
	10.1.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO	-1.027,00	M2	2,00	2,50	-2.054,00	-2.567,50	-4.621,50																#######	(2.054,00)	(2.567,50)	(4.621,50)	100,00%	-	-	0%
	10.1.11	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE PISO VINÍLICO 4 DEMÃOS	-1.027,00	M2	5,00	2,00	-5.135,00	-2.054,00	-7.189,00																#######	(5.135,00)	(2.054,00)	(7.189,00)	100,00%	-	-	0%
	10.1.20	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	-357,00	M	8,00	2,00	-2.856,00	-714,00	-3.570,00																(357,00)	(2.856,00)	(714,00)	(3.570,00)	100,00%	-	-	0%

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4

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:	1/07/2017
ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R$ 3.894.999,15
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R$ 4.561.018,34

16ª MEDIÇÃO

R$ 167.805,62

Início: 25/05/2019
Término: 03/07/2019
Prazo decor.: 577
FISCAL: Arq. Aline Le
FISCAL: Eng. Felipe
FISCAL: Eng. Artur C

SALDO

402.296,36

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário Material	Unitário M. Obra	Parciais Material	Parciais M. Obra	Parciais Total	1ª MED R$ 79.915,60 Quant.	2ª MED R$ 226.983,81 Quant.	3ª MED R$ 322.071,23 Quant.	4ª MED R$ 292.049,82 Quant.	5ª MED R$ 309.753,34 Quant.	6ª MED R$ 185.530,78 Quant.	7ª MED R$ 700.006,41 Quant.	8ª MED R$ 140.457,07 Quant.	9ª MED R$ 262.135,74 Quant.	10ª MED R$ 324.799,48 Quant.	11ª MED R$ 305.901,96 Quant.	12ª MED R$ 419.400,58 Quant.	13ª MED R$ 190.467,60 Quant.	14ª MED R$ 103.813,29 Quant.	15ª MED R$ 127.629,64 Quant.	16ª MED R$ 167.805,62 Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	-78,00	M2	58,00	2,50	-4.524,00	-195,00	-4.719,00																	(78,00)	(4.524,00)	(195,00)	(4.719,00)	100,00%	-	-	0%
10.2.1.7	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	-413,00	PÇ	5,00	4,00	-2.065,00	-1.652,00	-3.717,00																	(413,00)	(2.065,00)	(1.652,00)	(3.717,00)	100,00%	-	-	0%
13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	-16,00	UN	60,00	12,00	-960,00	-192,00	-1.152,00																	(16,00)	(960,00)	(192,00)	(1.152,00)	100,00%	-	-	0%
13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	-14,00	um	57,00	12,00	-798,00	-168,00	-966,00																	(14,00)	(798,00)	(168,00)	(966,00)	100,00%	-	-	0%
13.6	FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO	-1,00	UN	45,00	15,00	-45,00	-15,00	-60,00																	(1,00)	(45,00)	(15,00)	(60,00)	100,00%	-	-	0%
13.7	FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO	-1,00	UN	45,00	15,00	-45,00	-15,00	-60,00																	(1,00)	(45,00)	(15,00)	(60,00)	100,00%	-	-	0%
14.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	-11,61	M2	186,00	10,00	-2.159,46	-116,10	-2.275,56																	(11,61)	(2.159,46)	(116,10)	(2.275,56)	100,00%	-	-	0%
15.1.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (subsolo)	-1.259,16	M2	4,00	4,00	-5.036,64	-5.036,64	-10.073,28																	#######	(5.036,64)	(5.036,64)	(10.073,28)	100,00%	-	-	0%
16.1.15	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	-5,60	M2	265,00	30,00	-1.484,00	-168,00	-1.652,00																	(5,60)	(1.484,00)	(168,00)	(1.652,00)	100,00%	(0,00)	-	0%
16.2.1.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	-4,00	UNID	49,00	16,00	-196,00	-64,00	-260,00																	(4,00)	(196,00)	(64,00)	(260,00)	100,00%	-	-	0%
17.5	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	-3,00	UN	28,00	40,00	-84,00	-120,00	-204,00																					0,00%	(3,00)	(204,00)	100%
17.13	ADAPTADOR STORZ 2 1/2 X 2 1/2 LATAO	-1,00	UN	33,00	6,00	-33,00	-6,00	-39,00																	(1,00)	(33,00)	(6,00)	(39,00)	100,00%	-	-	0%
17.15	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	-1,00	M3	215,00	55,00	-215,00	-55,00	-270,00																	(1,00)	(215,00)	(55,00)	(270,00)	100,00%	-	-	0%
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																	(1,00)	(210,00)	(38,00)	(248,00)	100,00%	-	-	0%
17.17	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA -	-1,00	UN	160,00	140,00	-160,00	-140,00	-300,00																	(1,00)	(160,00)	(140,00)	(300,00)	100,00%	-	-	0%
17.19	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS	-1,00	conj	4.300,00	300,00	-4.300,00	-300,00	-4.600,00																	(1,00)	(4.300,00)	(300,00)	(4.600,00)	100,00%	-	-	0%
18.6.3.8	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	-33,00	UNID	90,00	15,00	-2.970,00	-495,00	-3.465,00																	(33,00)	(2.970,00)	(495,00)	(3.465,00)	100,00%	-	-	0%
18.6.3.9	LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W, COM DIFUSOR	-6,00	UNID	90,00	15,00	-540,00	-90,00	-630,00																	(6,00)	(540,00)	(90,00)	(630,00)	100,00%	-	-	0%
18.6.1.1.1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	-78,00	UNID	12,00	0,99	-936,00	-77,22	-1.013,22																	(78,00)	(936,00)	(77,22)	(1.013,22)	100,00%	-	-	0%
18.6.2.1	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	-39,00	UNID	16,50	5,70	-643,50	-222,30	-865,80																	(39,00)	(643,50)	(222,30)	(865,80)	100,00%	-	-	0%
20.2	INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNEC PELO	-2,00	UN	20,00	50,00	-40,00	-100,00	-140,00																	(2,00)	(40,00)	(100,00)	(140,00)	100,00%	-	-	0%
22.15	PLACAS ACRILICAS	-34,00	UNID	15,00	2,00	-510,00	-68,00	-578,00																	(34,00)	(510,00)	(68,00)	(578,00)	100,00%	-	-	0%
22.2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO"	-1,00	UN	2.400,00	0,00	-2.400,00	0,00	-2.400,00																	(1,00)	(2.400,00)	-	(2.400,00)	100,00%	-	-	0%
6,85%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1	CONJ				-5011,75	-5011,75															-		0,99	-	(4.938,87)	(4.938,87)	98,55%	0,01	(72,88)	1%
	SUBTOTAL ADITIVO 4					58.477,48	27.811,21	86.288,69																		(12.492,60)	(3.425,18)	(15.917,78)	-18,4%		48.517,37	56,2%
	B.D.I. PARA MATERIAIS	22,44%				13.122,35		13.122,35																		(2.803,34)		(2.803,34)	-21,4%		7.448,42	56,8%
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	24,59%					6.838,78	6.838,78																			(842,25)	(842,25)	-12,3%		3.768,36	55,1%
	TOTAL DO ADITIVO 4					71.599,83	34.649,99	106.249,82																		(15.295,94)	(4.267,43)	(19.563,37)	-18,4%		59.734,15	56,2%
	REAJUSTE	3,64%				2.606,23	1.261,26	3.867,49																		(556,77)	(155,33)	(712,11)			2.174,32	
	TOTAL CONTRATO + REAJUSTE + ADITIVO 1 + ADITIVO 2 + ADITIVO 3 + ADITIVO 4					##########	#########	#########																		121.599,12	46.206,50	167.805,62				########	

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.30983.00751.03083.61599-4