



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 08/03/2019 a 23/04/2019

Medição 14

Execução

DG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Arq. Aline Ledur CAU RS 118911-5

Eng. Eletricista Artur Severo CREA RS 9430375

Eng. Mecânico Felipe Chites Vieira CRES RS 9418943



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Relatório

No período de **08/03/2019 a 23/04/2019** a contratada:

- Instalou vidros de divisórias;
- Executou a instalação de forros;
- Executou pavimentações externas;
- Instalou esquadrias;
- Executou instalações de ferragens;
- Executou serviços de pintura internas e externas;
- Instalou equipamentos hidrossanitários;
- Instalação de quadro de comando para bombas para rede de incêndio;
- Executou instalação de equipamentos de iluminação;
- Instalou equipamentos de climatização;
- Executou serviços de PPCI;

A fiscalização realizou a 14ª medição, que totalizou R\$103.813,29 (2,33% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 86,79% do total do contrato. Transcorreram 506 dias, de um total de 360.

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços – COPEX - SEMPRO

Arquiteta - CAU RS 118911-5

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																			14ª MEDIÇÃO			SALDO							
CONTRATA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																			Início: 08/03/2019			587.614,31							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																			Término: 23/04/2019										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																			Prazo decor: 506										
CONTRATO:		107/2017																			FISCAL: Arq. Aline Leduc										
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																			FISCAL: Eng. Felipe Chit										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																			FISCAL: Eng. Artur Card										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.561.018,34																													
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			14ª MEDIÇÃO														SALDO						
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
		87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	93,00	M2	27,00	17,00	2.511,00	1.581,00	4.092,00	74,40	18,60																0,00	0,00	0%		
		7.2. DIVISÓRIAS LEVES																													
		7.2.1. NO PAVIMENTO TERREO																													
		7.2.1.1. DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	472,64	M2	63,00	16,00	29.776,32	7.562,24	37.338,56			200,00	260,00	12,64													(0,00)	(0,00)	0%		
		7.2.1.2. DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMDADE COM LA DE ROCHA	274,00	M2	90,00	16,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00				260,00	14,00																	
		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	15.671,58	100%		
		7.2.1.4. VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	15,75	M2	186,00	10,00	2.929,50	157,50	3.087,00										15,75	2.929,50	157,50	3.087,00	1,00								
		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	1.060,00	100%		
		7.2.1.6. PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00	PR	350,00	30,00	350,00	30,00	380,00										1,00	350,00	30,00	380,00	1,00								
		7.2.1.7. FICHADURA PI PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	113,00	16,00	113,00	16,00	129,00																		1,00	129,00	100%		
		7.2.1.8. PELÍCULA COLOCADA SI VIDRO TEMPERADO - FAMA	35,00	M	22,00	0,00	770,00		770,00																		35,00	770,00	100%		
		7.2.1.9. ADESIVO LOGOTIPO PJE (LEITREIRO E BONECOS) C/ COLOCAÇÃO	1,00	CJ	410,00	0,00	410,00		410,00																		1,00	410,00	100%		
		7.2.2. NO SEGUNDO PAVIMENTO																													
		7.2.2.1. DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	131,10	M2	63,00	16,00	8.259,30	2.097,60	10.356,90				118,00	13,10													(0,00)	(0,00)	0%		
		7.2.2.2. DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	285,76	M2	77,00	16,00	22.003,52	4.572,16	26.575,68					285,76																	
		7.2.2.3. DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMDADE COM LA DE 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%		
		7.2.2.4. DIVISORIA (N2) PAINEL VIDRO - PAINEL ISO COMEIA E -35MM - MONTANTE E CAPE DE DUPLA LUMINO ANCO NAT - COLOCADA	164,00	M2	91,00	0,00	14.924,00		14.924,00																		164,00	13.187,72	88%		
		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																		50,91	23.724,06	100%		
		7.2.2.6. VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	15,00	M2	80,00	8,00	1.200,00	120,00	1.320,00																		15,00	1.320,00	100%		
		7.2.3. SHAFTs 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																						
		8. COBERTURAS E FORROS																													
		8.1. COBERTURAS																													
		8.1.1. ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERIAE ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	635,00	M2	46,00	13,80	29.210,00	8.763,00	37.973,00				600,00	(17,00)	52,00																
		8.1.2. COBERTURA COM TELHA FIBROCEMENTO 09MM	635,00	M2	27,00	5,80	17.145,00	3.663,00	20.808,00				500,00	83,00	32,00																
		8.1.3. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IGAMENTO. AF_06/2016	26,64	M	49,00	2,00	1.305,36	53,28	1.358,64					26,64																	
		8.1.4. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	130,70	M	41,00	6,50	5.358,70	849,55	6.208,25																		(0,00)	(0,00)	0%		
		8.1.5. RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	118,00	M	15,50	5,00	1.829,00	590,00	2.419,00						118,00																
		8.1.6. RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	118,00	M	19,00	3,30	2.242,00	389,40	2.631,40					90,00	18,00	10,00												(0,00)	0%		
		8.1.7. ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	161,00	M	45,00	4,00	7.245,00	644,00	7.889,00					96,33	46,00	4,67											0,00	(0,00)	0%		
		8.1.8. CAPEAMENTO DE MURO PLATABANDA C/ BASALTO TEAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMNHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDICOS. AF_10/2015_P	242,60	M	50,00	11,00	12.130,00	2.666,60	14.796,60					242,60																	
		8.2. FORROS																													
		8.2.1. SUBSOLO																													
		8.2.1.1. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	747,82	M2	2,10	5,50	1.570,42	4.113,01	5.683,43					747,82																	
		8.2.2. TERREO																													

		OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						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	14ª MEDIÇÃO				SALDO									
		CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						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\$ 419.400,68	R\$ 190.467,60	R\$ 103.813,29	Início: 08/03/2019													
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																				Término: 23/04/2019													
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																				Prazo decor: 506													
		CONTRATO: 107/2017																				FISCAL: Arq. Aline Leduc													
		ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																				FISCAL: Eng. Felipe Chit													
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																				FISCAL: Eng. Artur Card				587.614,31									
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.561.018,34																																	
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%							
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																										
	10.1.14	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	23,50	M	2,50	1,00	58,75	23,50	82,25									23,50																	
	10.1.15	SOLEIRA DE BASALTO	86,00	M	50,00	15,00	4.300,00	1.290,00	5.590,00									3,00	60,00	5,00							18,00	1.170,00	21%						
	10.1.16	PISO CONCRETO ALISADO E=8cm	19,65	M²	38,00	18,00	746,70	353,70	1.100,40									19,65																	
	10.1.17	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	276,09	M²	10,00	15,00	2.760,90	4.141,35	6.902,25										150,00																
	10.1.18	PISO TÁTIL - PLACA DE BORRACHA 25x25cm. e=5mm	440,00	PC	7,00	3,00	3.080,00	1.320,00	4.400,00																		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																		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	3.570,00	100%						
	10.1.21	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COMCANTONEIRA	16,32	M²	68,00	105,00	1.109,76	1.713,60	2.823,36					16,32																					
	10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																																		
	10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																																		
	10.2.1.1	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CHAR 1:4-3CM	205,55	M²	105,00	17,00	21.582,75	3.494,35	25.077,10										59,00	100,00	25,00	21,55					0,00	(0,00)	0%						
	10.2.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	96,00	M	20,00	8,00	1.920,00	768,00	2.688,00																			11,00	308,00	11%					
	10.2.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EMPISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	344,00	M²	55,00	8,30	18.920,00	2.855,20	21.775,20																			144,00	9.115,20	42%					
	10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EMPISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	242,63	M²	58,00	2,50	14.072,54	606,58	14.679,12																		136,00	7.888,00	340,00	8.228,00	0,56	106,63	6.451,12	44%	
	10.2.1.5	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAM	6,00	M	145,00	1,00	870,00	6,00	876,00																			6,00	870,00	6,00	876,00	1,00	-	-	0%
	10.2.1.6	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	13,90	M²	130,00	17,00	1.807,00	236,30	2.043,30																			13,90	-	-	-	-	0%		
	10.2.1.7	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	544,00	PC	5,00	4,00	2.720,00	2.176,00	4.896,00																				131,00	413,00	3.717,00	76%			
	10.2.2. AJARDINAMENTO																																		
	10.2.2.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	146,70	M²	15,00	10,00	2.200,50	1.467,00	3.667,50																				146,70	3.667,50	100%				
	10.2.2.2	PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	18,00	UN	90,00	9,00	1.620,00	182,00	1.782,00																				18,00	1.782,00	100%				
	11. REVESTIMENTOS																																		
	11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS																																		
	11.1.1. DO SUBSOLO																																		
	11.1.1.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	10,00	M²	13,00	10,00	130,00	100,00	230,00																										
	11.1.1.2	PEITRIL DE BASALTO TEAR	8,58	M	61,00	13,00	523,38	111,54	634,92																				8,58	634,92	100%				
	11.1.1.3	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00																				11,00	-	-	0%			
	11.1.2. DO TERREO																																		
	11.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	10,00	M²	1,40	1,00	14,00	10,00	24,00																				10,00	-	-	0%			
	11.1.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	10,00	M²	11,00	10,00	110,00	100,00	210,00																										
	11.1.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEM-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	271,69	M²	38,00	11,50	10.324,22	3.124,44	13.448,66					140,00	120,00	11,69													(0,00)	(0,00)	0%				
	11.1.2.4	PEITRIL DE BASALTO TEAR 150CMARCO CIMA 1:5:3CM	79,10	M	42,00	11,00	3.322,20	870,10	4.192,30					71,19	7,91														(0,00)	(0,00)	0%				
	11.1.2.5	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00																				5,50	5,50	0%				
	11.1.3. DO SEGUNDO PAVIMENTO																																		
	11.1.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	85,00	M²	1,40	1,00	119,00	85,00	204,00																										

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																			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	14ª MEDIÇÃO				SALDO		
CONTRATA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																			R\$ 79.915,60	R\$ 226.983,81	R\$ 322.071,23	R\$ 292.049,62	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\$ 419.400,68	R\$ 190.467,60	R\$ 103.813,29	R\$ 103.813,29				Início: 08/03/2019		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																																Término: 23/04/2019				587.614,31			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																																Prazo decor.: 506							
CONTRATO:		107/2017																																							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																																							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																																							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.561.018,34																																							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%								
					Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total																															
	16.1.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	11,00	UN	18,00	2,10	198,00	23,10		221,10																															
	16.1.3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PRESSMATIC (COD 17160606)	29,00	UN	149,00	15,00	4.321,00	435,00		4.756,00																															
	16.1.4	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	15,00	UN	270,00	40,00	4.050,00	600,00		4.650,00																															
	16.1.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI 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																															
	16.1.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	135,00	42,00	1.080,00	336,00		1.416,00																															
	16.1.7	BACIA SANITÁRIA P/ PNNE, INCLUSIVE ASSENTO	4,00	UN	620,00	85,00	2.480,00	340,00		2.820,00																															
	16.1.8	BACIA SANITÁRIA CONFORTO DECA (515.17) C/ CX ACOPLADA	10,00	UN	850,00	15,00	8.500,00	150,00		8.650,00																															
	16.1.9	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	170,00	15,00	2.040,00	180,00		2.220,00																															
	16.1.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	1,00	UN	310,00	18,00	310,00	18,00		328,00																															
	16.1.11	PAPELEIRA METÁLICA (ROLO NORMAL)	18,00	UN	37,00	3,50	666,00	63,00		729,00																															
	16.1.12	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	12,00	UN	90,00	7,00	1.080,00	84,00		1.164,00																															
	16.1.13	CHUVEIRO P/ PAREDE TORNEIRA	29,00	UN	55,00	5,50	1.595,00	159,50		1.754,50																															
	16.1.14	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM CHUVEIRO EM ALUMÍNIO E COMPENSADO EM PLÁSTICO COLADO	29,00	UN	38,00	4,50	1.102,00	130,50		1.232,50																															
	16.1.15	RESERVAÇÃO 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	22,00	M2	265,00	30,00	5.830,00	660,00		6.490,00																															
	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																															
	16.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50		2.092,50																															
	16.1.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50		223,50																															
	16.1.19	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	42,00	8,50	126,00	25,50		151,50																															
	16.1.20	BEBEDOURO ELET. 40L	4,00	UN	810,00	20,00	3.240,00	80,00		3.320,00																															
	16.1.21	PORTA COPOS P/ COPOS DESCART	4,00	UN	55,00	4,50	220,00	18,00		238,00																															
	16.1.22	CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITÁRIO	22,00	UN	18,00	4,50	396,00	99,00		495,00																															
	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																															
	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																															
	16.1.25	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	14,00	UN	200,00	18,00	2.800,00	252,00		3.052,00																															
	16.1.26	MARMORISTA/GRANITEIRO	13,45	H	0,00	11,00	-	147,95		147,95																															
	16.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																																								
	16.2.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																																								
	16.2.1.1	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP 10.000 LITROS	5,00	UN	2.500,00	250,00	12.500,00	1.250,00		13.750,00																															
	16.2.1.2	TORNEIRA DE BOMBA 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																															
	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																															
	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																															

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																			14ª MEDIÇÃO			SALDO									
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																			Início: 08/03/2019			587.614,31									
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																			Término: 23/04/2019												
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																			Prazo decor: 506												
CONTRATO:		107/2017																			FISCAL: Arq. Aline Ledur												
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																			FISCAL: Eng. Felipe Chit												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																			FISCAL: Eng. Artur Card												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.561.018,34																															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.														Quant.	Total	%						
					Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	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	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
	16.2.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015_P	12,00	M		11,00	6,00	132,00	72,00	204,00		12,00																			0%		
	16.2.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015_P	270,00	M		11,00	7,00	2.970,00	1.890,00	4.860,00		50,00	220,00																		0%		
16.2.4. INSTALAÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)																																	
16.2.4.1. ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE																																	
	16.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	15,20	M²		38,00	30,00	577,60	456,00	1.033,60																			15,20	1.033,60	100%		
	16.2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF_12/2015	72,14	M²		62,00	30,00	4.472,68	2.164,20	6.636,88																			72,14	6.636,88	100%		
	16.2.4.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	3,80	M³		83,00	55,00	315,40	209,00	524,40																			3,80	524,40	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	19,50	M³		345,00	19,00	6.727,50	370,50	7.098,00																			19,50	7.098,00	100%		
17. INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO																																	
	17.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA-PAREDE ESCADA INC	24,00	UN		93,00	13,00	2.232,00	312,00	2.544,00																			24,00	2.544,00	100%		
	17.2	LUMINÁRIA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 48 LEDS	20,00	PC		37,00	25,00	740,00	500,00	1.240,00																			20,00	1.240,00	100%		
	17.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2800 LUMENS	1,00	UN		380,00	8,00	380,00	8,00	388,00																			1,00	388,00	100%		
	17.4	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EMPENHO 2017NE401769)	10,00	UN		155,00	10,00	1.550,00	100,00	1.650,00																			10,00	1.650,00	100%		
	17.5	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	3,00	UN		28,00	40,00	84,00	120,00	204,00																						0%	
	17.6	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	15,00	UN		851,00	50,00	12.765,00	750,00	13.515,00																							0%
	17.7	CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANUEIRA TIPO MANGOT 30m	4,00	CJ		1.100,00	480,00	4.400,00	1.920,00	6.320,00																							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																							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																							0%
	17.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM 1/2"	1,00	UN		48,00	15,00	48,00	15,00	63,00																						0%	
	17.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	4,00	UN		230,00	16,00	920,00	64,00	984,00																							0%
	17.12	REGISTRO ALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	1,00	UN		105,00	35,00	105,00	35,00	140,00																							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																							100%
	17.14	TRAMPÃO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	2,00	UN		110,00	20,00	220,00	40,00	260,00																							50%
	17.15	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M³, PREPARO COM BATEDORA, SEM LANÇAMENTO	1,00	M³		215,00	55,00	215,00	55,00	270,00																							100%
	17.16	ÁREA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L, AF_07/2016	1,00	M³		210,00	38,00	210,00	38,00	248,00																							100%
	17.17	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X10CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	2,00	UN		180,00	140,00	320,00	280,00	600,00																							50%
	17.18	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CEMENTO/AREIA/BRITA/ÁGUA)	1,00	UN		780,00	80,00	780,00	80,00	860,00																							0%
	17.19	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSÓRIOS	1,00	CJ		4.300,00	300,00	4.300,00	300,00	4.600,00																							100%
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																																	
18.1. ENTRADA DE ENERGIA																																	

marca		Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			14ª MEDIÇÃO														SALDO																										
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%																				
OBRA Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000 CONTRATO: 107/2017 ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.561.018,34																																R\$ 79.915,60	R\$ 226.983,81	R\$ 322.071,23	R\$ 292.049,62	R\$ 309.753,34	R\$ 165.530,78	R\$ 700.006,41	R\$ 140.457,07	R\$ 262.135,74	R\$ 324.799,48	R\$ 305.901,96	R\$ 419.400,68	R\$ 190.467,60	R\$ 103.813,29				Início: 08/03/2019 Término: 23/04/2019 Prazo decor.: 506 FISCAL: Arq. Aline Ledur FISCAL: Eng. Felipe Chit FISCAL: Eng. Artur Card			587.614,31
18.2.27		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	30,00	M	9,00	5,00	270,00	150,00	420,00				30,00																																							
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																																							
18.2.29		MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST. A TERRAMENTO, EMISSÃO DE LUZ	1,00	UN	0,00	350,00		350,00	350,00				1,00																																							
18.2.30		CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	10,00	3,00	500,00	150,00	650,00				50,00																																							
18.2.31		CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	20,00	6,00	1.000,00	300,00	1.300,00				50,00																																							
18.3. ELETRÓDUTOS/ELETRÓCALHAS/CANALETAS/LEITOS 18.3.1. ELETRÓDUTO DE PVC ELETRÓDUTO 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 18.3.2. ELETRÓDUTO GALVANIZADO 18.3.2.1 ELETRÓDUTO 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 1.050,00 192,00 18.3.2.2 ELETRÓDUTO 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 18.3.2.3 ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEM-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00 M 25,00 8,00 75,00 24,00 99,00 3,00 18.3.2.4 ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEM-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 40,00 M 40,00 15,00 1.600,00 600,00 2.200,00 20,00 20,00 18.3.2.5 REMANEJO ELETRÓDUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL. ACESSÓRIOS 50,00 M 3,00 8,00 150,00 400,00 550,00 50,00 18.3.3. ELETRÓCALHA PERFORADA 18.3.3.1 ELETRÓCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C/TAMPA, CONEX. ACESS 45,00 M 18,00 11,00 720,00 495,00 1.215,00 45,00 18.3.3.2 ELETRÓCALHA 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 18.3.3.3 ELETRÓCALHA 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 18.3.4. PERFILADO 18.3.4.1 PERFILADO PERFORADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/FIXAÇÃO E ACESS 316,00 M 8,00 5,00 2.528,00 1.580,00 4.108,00 316,00 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 18.3.4.3 REMANEJO ELETRÓDUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL. ACESSÓRIOS 30,00 M 3,00 8,00 90,00 240,00 330,00 30,00 18.3.5. CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS 18.3.5.1 DUTO ALUM 73X25MM TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIO 380,00 M 64,00 5,00 24.320,00 1.900,00 26.220,00 240,00 140,00 18.3.5.2 PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/3 TOMADAS 2P+T 101,00 UN 11,00 2,50 1.111,00 252,50 1.363,50 61,00 40,00 18.3.5.3 PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/3 TOMADAS RJ-45 97,00 UN 11,00 2,50 1.067,00 242,50 1.309,50 60,00 37,00 18.3.5.4 ADAPTADOR DE ELETRÓDUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM 93,00 UN 19,00 0,60 627,00 19,80 646,80 26,00 7,00 18.3.5.5 CURVA HORIZONTAL 90º DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM 34,00 UN 43,00 8,00 1.462,00 272,00 1.734,00 20,00 14,00 18.3.5.6 TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM 45,00 UN 5,00 2,00 225,00 80,00 315,00 45,00 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 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 4,00 3,00 18.3.7. LEITO E ACESSÓRIOS 18.3.7.1 REMANEJIMENTO DE LEITO METÁLICO LARGURA 600MM LONGARINAS 100X19X3000MM 3,00 UN 18,00 4,00 54,00 120,00 174,00 3,00 18.4. COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 18.4.1. CONDULETES 18.4.1.1. CONDULETES DE ALUMÍNIO 18.4.1.1.1 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS 95,00 UN 9,50 6,00 902,50 570,00 1.472,50 50,00 17,00 28,00 18.4.1.1.2 CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS 71,00 UN 11,00 6,00 781,00 426,00 1.207,00 31,00 29,00 11,00 18.4.1.1.3 CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS 2,00 UN 30,00 10,00 60,00 20,00 80,00 2,00 18.4.1.1.4 CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS 10,00 UN 90,00 11,00 900,00 110,00 1.010,00 10,00 18.4.2. CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS 18.4.2.1. CAIXAS EM AÇO 18.4.2.1.1 CAIXA RETÂNGULAR 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																																																				

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²							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	14ª MEDIÇÃO				SALDO			
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP							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\$ 419.400,68	R\$ 190.467,60	R\$ 103.813,29	14ª MEDIÇÃO				SALDO			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																					Início: 08/03/2019							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																					Término: 23/04/2019							
CONTRATO:		107/2017																					Prazo decor: 506							
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																					FISCAL: Arq. Aline Ledur							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																					FISCAL: Eng. Felipe Chit				587.614,31			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.561.018,34																					FISCAL: Eng. Artur Card							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																					
	18.4.2.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (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%
	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%
	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%
	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%
	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%
	18.4.2.2.	CAIXA EM ALVENARIA																												0%
	18.4.2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x60CM COM TAMPA DE CONCRETO COM CAXILHO DUPLA	10,00	UN	95,00	55,00	950,00	550,00	1.500,00			3,00										7,00								0%
	18.4.3.	TOMADAS, INTERRUPTORES, ESPELHOS, ADAPTADORES																												0%
	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								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								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%
	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%
	18.4.3.5	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	9,50	4,50	142,50	67,50	210,00													15,00								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								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%
	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%
	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%
	18.4.3.10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO	200,00	UN	3,00	1,50	600,00	300,00	900,00													200,00								0%
	18.4.3.11	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	511,00	UN	11,00	3,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00													100,00								0%
	18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																												0%
	18.4.4.1.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 450/750V CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM² LSZH	16.780,00	M	1,20	0,65	20.136,00	10.907,00	31.043,00					4.400,00	4.000,00	8.380,00														0%
	18.4.4.1.2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM² LSZH	340,00	M	2,60	1,10	884,00	374,00	1.258,00							340,00														0%
	18.4.4.2.	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V																												0%
	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%
	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%
	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%
	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%
	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%
	18.4.4.3.	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1kV																												0%

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	5º MED	6º MED	7º MED	8º MED	9º MED	10º MED	11º MED	12º MED	13º MED	14º MED	14ª MEDIÇÃO				SALDO		
CONTRATADA: DG Engenharia e Construções Ltda - EPP				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\$ 419.400,68	R\$ 190.467,60	R\$ 103.813,29	Início: 08/03/2019				587.614,31		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		Término: 23/04/2019						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0008033-50.2017.5.04.0000																		Prazo decor: 506						
CONTRATO: 107/2017																		FISCAL: Arq. Aline Ledur						
ORDEM DE INÍCIO: 13/11/2017																		FISCAL: Eng. Felipe Chit						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 3.894.999,15																		FISCAL: Eng. Artur Card						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 4.561.018,34																								
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total															
	18.7.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA. DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	115,00	45,00	345,00	135,00	480,00															
	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															
	18.7.1.8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19"	17,00	UN	21,00	11,00	357,00	187,00	544,00															
	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															
	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															
	18.7.1.11	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"X1U, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	185,00	60,00	555,00	180,00	735,00															
	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															
	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															
	18.7.2.2	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4'X2", P/ TOMADA 1X RJ-45	6,00	UN	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00															
	18.7.2.3	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4'X2", P/ TOMADA 2X RJ-45	3,00	UN	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00															
	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															
	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															
	18.7.2.6	CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXOES, FIXACOES E ACESSÓRIOS	244,00	UN	18,50	6,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00															
	18.7.2.7	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZHC	242,00	UN	16,00	1,50	3.872,00	383,00	4.255,00															
	18.7.2.8	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZHC	234,00	UN	35,00	1,80	8.190,00	421,20	8.611,20															
	18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZHC	7.538,00	M	3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80															
	18.7.2.10	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO C/ ENTREGA DE RELATÓRIO	240,00	PT	0,00	20,00		4.800,00	4.800,00															
	18.8	SPDA																						
	18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	360,00	M	15,00	3,50	5.400,00	1.260,00	6.660,00															
	18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	19,00	6,00	380,00	120,00	500,00															
	18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTERMICA HASTE 1/2 "/CABO 50MM²	15,00	UN	7,00	6,00	105,00	90,00	195,00															
	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															
	18.8.5	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	24,00	UN	59,00	17,00	1.416,00	408,00	1.824,00															
	18.8.6	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H	31,00	UN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00															
	18.8.7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXACAO DO TERMINAL AER	31,00	UN	2,10	0,60	65,10	18,60	83,70															
	18.8.8	PRESELHA 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															
	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															
	18.8.10	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E INSTALACAO	362,00	UN	0,70	0,50	253,40	181,00	434,40															
	18.8.11	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	322,00	UN	0,30	0,10	96,60	32,20	128,80															
	18.8.12	CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EM LATAO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM	1,00	UN	75,00	16,00	75,00	16,00	91,00															
	18.8.13	MASTRO TELESCOPICO DE 4M	1,00	UN	230,00	75,00	230,00	75,00	305,00															
	18.8.14	ABRACADEIRA-GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO C/ 1 DESCIDA REFORÇADA 1 1/2"	1,00	UN	10,00	4,00	10,00	4,00	14,00															
	18.8.15	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	1,00	UN	15,00	5,00	15,00	5,00	20,00															
	18.8.16	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	2,00	UN	11,00	4,00	22,00	8,00	30,00															
	18.8.17	TERMINAL DE PRESSAO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	9,00	UN	8,50	3,00	76,50	27,00	103,50															
	18.8.18	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOF 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	6,00	UN	138,00	15,00	816,00	90,00	906,00															
	18.8.19	HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	6,00	UN	117,00	9,00	702,00	54,00	756,00															
	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															
	18.8.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	12,50	MB	14,00	32,00	175,00	400,00	575,00															
	18.8.22	REATERO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	12,50	MB	11,00	25,00	137,50	312,50	450,00															
	18.8.23	APOIO PARA MASTRO NA PAREDE	1,00	UN	65,00	21,00	65,00	21,00	86,00															
	19.1	CLIMATIZAÇÃO																						
	19.1.1	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS																						

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																			14ª MEDIÇÃO			SALDO																
CONTRATA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																			Início: 08/03/2019			Término: 23/04/2019																
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																			Prazo decor: 506			FISCAL: Arq. Aline Ledur																
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																			FISCAL: Eng. Felipe Chit			587.614,31																
CONTRATO:		107/2017																			FISCAL: Eng. Artur Card																			
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.561.018,34																																						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																															
	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																															
	19.1.5.2	VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	460,00	1.600,00	460,00	1.600,00	2.060,00																															
	19.1.5.3	VRF - PRE OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	515,00	2.000,00	515,00	2.000,00	2.515,00																															
	19.1.5.4	FLUIDO REFRIGERANTE R410A	66,00	KG	38,00	0,00	2.508,00	-	2.508,00																															
	19.1.6	QUADRO DE COMANDO																																						
	19.1.6.1	QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 4 ACIONADORES, C/TIMER	1,00	UN	4.000,00	380,00	4.000,00	380,00	4.380,00																															
	19.2	ELEVADOR																																						
	19.2.1	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 3 PARADAS - 675KG - COM TODOS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM313	1,00	UN	0,00	30.500,00	-	30.500,00	30.500,00																															
	20	MOBILIÁRIO																																						
	20.1	BALCÃO 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																															
	20.2	INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNEC PELO TRT	2,00	UN	20,00	50,00	40,00	100,00	140,00																															
	21	CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS																																						
	21.1	MURO DE ALVENARIA																																						
	21.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM ESPESURA 9CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DESSAMENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	77,40	M²	27,00	17,00	2.089,80	1.315,80	3.405,60																															
	21.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	77,40	M²	1,40	1,00	108,36	77,40	185,76																															
	21.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	77,40	M²	15,00	16,00	1.161,00	1.238,40	2.399,40																															
	21.1.4	SENTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	25,00	M	19,00	9,00	475,00	225,00	700,00																															
	21.1.5	REVESTIMENTO DE MURO PLATABANDA C/ BASALTO TEAR	62,52	M	60,00	10,00	3.751,20	625,20	4.376,40																															
	21.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	77,40	M²	0,90	0,55	69,66	42,57	112,23																															
	21.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	77,40	M²	10,90	2,10	843,66	162,54	1.006,20																															
	21.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	77,40	M²	6,00	2,80	464,40	216,72	681,12																															
	21.2	GRADIL																																						
	21.2.1	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	6,10	M3	950,00	450,00	5.795,00	2.745,00	8.540,00																															
	21.2.2	GRADIL DE FERRO INCL PORTÕES	212,63	M2	380,00	20,00	80.799,40	4.252,60	85.052,00																															
	21.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE E 0 DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	424,00	M2	7,00	8,00	2.968,00	3.392,00	6.360,00																															
	21.2.4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.800,00	270,00	1.800,00	270,00	2.070,00																															
	21.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	101,25	M2	0,90	0,60	91,13	60,75	151,88																															
	21.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	101,25	M2	10,90	2,10	1.103,63	212,63	1.316,26																															
	21.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	101,25	M2	6,00	2,80	607,50	283,50	891,00																															
	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																															
	22.2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.400,00	0,00	2.400,00	-	2.400,00																															
	22.3	NUMERAÇÃO METÁLICA DO PREDIO (ALUMÍNIO)	1,00	CJ	31,00	17,00	31,00	17,00	48,00																															
	22.4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00	UN	190,00	0,00	380,00	-	380,00																															
	22.5	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	150,00	M	2,50	5,00	375,00	750,00	1.125,00																															
	22.6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA / VAGA PARA PNE'S	1,00	CJ	60,00	50,00	60,00	50,00	110,00																															
	22.7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE401769)	3,00	UN	1.000,00	160,00	3.000,00	480,00	3.480,00																															
	22.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE P/ CORRIMO	8,00	UN	15,00	8,00	120,00	64,00	184,00																															

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²																		14ª MEDIÇÃO	SALDO									
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP																		Início: 08/03/2019			587.614,31							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																		Término: 23/04/2019										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																		Prazo decor: 506										
CONTRATO:		107/2017																		FISCAL: Arq. Aline Ledur										
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																		FISCAL: Eng. Felipe Chit										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																		FISCAL: Eng. Artur Card										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.561.018,34																												
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			
	22.9	FITA ADESIVA FOTOCOLMUN DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	298,00	UN	4,00	3,00	1.192,00	894,00	2.086,00																298,00	2.086,00	100%			
	22.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO 22x12cm EMBRAILE, ALUMINUM ESCOVADO P/ SALA	66,00	UN	30,00	10,00	1.980,00	660,00	2.640,00																66,00	2.640,00	100%			
	22.11	ADESIVO INDIC MASC OU FEME PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANIT	14,00	UN	11,00	6,00	154,00	84,00	238,00																14,00	238,00	100%			
	22.12	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100x100 cm	2,00	UN	82,00	10,00	164,00	20,00	184,00																2,00	184,00	100%			
	22.13	INTERRUPTOR PULS DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA FORN E INS	14,00	UN	17,00	4,70	238,00	65,80	303,80																14,00	303,80	100%			
	22.14	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	14,00	UN	17,00	10,00	238,00	140,00	378,00																14,00	378,00	100%			
	22.15	PLACAS ACRILICAS	34,00	UN	15,00	2,00	510,00	68,00	578,00																34,00	578,00	100%			
	23	SERVIÇOS FINAIS																												
	23.1	DESMONTAGEM DE GALPÕES/TAPUNES C/ CARREGAM MANUAL	423,20	M2	3,00	8,00	1.289,60	3.385,60	4.675,20																423,20	4.675,20	100%			
	23.2	EMPEZA FINAL DA OBRA	2.631,21	M2	0,60	1,10	1.578,73	2.894,33	4.473,06																2.631,21	4.473,06	100%			
	24	EQUIPAMENTOS																												
	24.1	CLIMATIZAÇÃO																												
	24.1.1	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 100KW OU 36HP (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	83.000,00	0,00	166.000,00	-	166.000,00						2,00													0%		
	24.1.2	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 50KW OU 18HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	41.500,00	0,00	41.500,00	-	41.500,00						1,00														0%	
	24.1.3	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 56KW OU 20HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	43.000,00	0,00	43.000,00	-	43.000,00						1,00														0%	
	24.1.4	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 10,8KW OU 3600BTUH (EMPENHO 2017NE401769)	10,00	UN	3.800,00	0,00	38.000,00	-	38.000,00						10,00														0%	
	24.1.5	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 7,1KW OU 24000BTUH (EMPENHO 2017NE401769)	17,00	UN	4.150,00	0,00	70.550,00	-	70.550,00						17,00														0%	
	24.1.6	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 5,8KW OU 19000BTUH (EMPENHO 2017NE401769)	15,00	UN	3.900,00	0,00	58.500,00	-	58.500,00						15,00														0%	
	24.1.7	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 4,5KW OU 15000BTUH (EMPENHO 2017NE401769)	5,00	UN	4.400,00	0,00	22.000,00	-	22.000,00						1,00	4,00													0%	
	24.1.8	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 3,8KW OU 12000BTUH (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	4.200,00	0,00	8.400,00	-	8.400,00						2,00														0%	
	24.1.9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF	49,00	UN	150,00	0,00	7.350,00	-	7.350,00								48,00									1,00	150,00	2%		
	24.1.10	CONTROLE CENTRAL - SISTEMA VRF (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	8.900,00	0,00	8.900,00	-	8.900,00								1,00												0%	
	24.1.11	SPLIT HIGH WALL 18000 BTUH - SALA DO CPD (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.200,00	0,00	2.200,00	-	2.200,00											1,00	2.200,00				2.200,00	1,00			0%	
	24.1.12	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1400M/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.250,00	0,00	2.250,00	-	2.250,00						1,00															0%
	24.1.13	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1270M/H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	2.270,00	0,00	2.270,00	-	2.270,00						1,00															0%
	24.1.14	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 2065M/H (EMPENHO 2017NE401769)	2,00	UN	2.750,00	0,00	5.500,00	-	5.500,00						2,00															0%
	24.1.15	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450M/H / 275PA (EMPENHO 2017NE401769)	1,00	UN	490,00	0,00	490,00	-	490,00							1,00														0%
	24.2	ELEVADOR																												
	24.2.1	ELEVADOR 9 PASS - 675KG - 3 PARADAS - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 313	1,00	UN	70.500,00	0,00	70.500,00	-	70.500,00									0,30	0,65							0,00			0%	
	24.3	TRANSFORMADOR																												
	24.3.1	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA=500KVA, PRIMARIO	1,00	UN	41.000,00	0,00	41.000,00	-	41.000,00				1,00																0%	
	25	DESMOBILIZAÇÃO																												
	25.1	102 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	5.000,00	0,00	5.000,00	-	5.000,00																1,00	5.000,00	100%			
	TOTAL						2.452.625,22	744.761,09	3.197.386,31																62.501,86	15.918,30	78.420,16	2,5%		
	B.D.I. PARA MATERIAS						418.329,90		418.329,90																13.531,74	13.531,74	3,2%			
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA						183.136,75		183.136,75																	3.914,31	3.914,31	2,1%		
	B.D.I. EQUIPAMENTOS						96.146,19		96.146,19																	359,48	359,48	0,4%		
	TOTAL DO ORÇAMENTO						2.967.101,31	927.897,84	3.894.999,15																76.393,08	19.832,61	96.225,69	2,5%		
	REAJUSTE		3,64%				74.372,29	20.904,29	95.276,58																	2.780,71	721,91	3.502,62		

ADITIVO 1																													
ADITIVO 2 (EMPENHO nº 401769)																													
ADITIVO 3 (EMPENHO nº 401902)																													
SERVIÇOS CONTRATUAIS																													

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						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	14ª MEDIÇÃO				SALDO						
CONTRATA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						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\$ 419.400,68	R\$ 190.467,60	R\$ 103.813,29	Início: 08/03/2019				587.614,31						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000						14ª MEDIÇÃO														Término: 23/04/2019										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																				Prazo decor: 506										
CONTRATO:		107/2017						FISCAL: Arq. Aline Leduc				FISCAL: Eng. Felipe Chib				FISCAL: Eng. Artur Card																
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017						R\$ 103.813,29																								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.894.999,15																														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.561.018,34																														
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																							
	4.16	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB, JE, DN 400 MM PARA E	48,00	M	102,79	0,00	4.933,92	-	4.933,92																							
	4.17	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM PARA AGL	54,00	M	99,07	0,00	5.349,78	-	5.349,78																							
	4.18	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM PARA	25,00	M	31,20	0,00	780,00	-	780,00																							
	5.	PPCI																														
	5.1	CASA DE BOMBAS																														
		74091/1 VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2"																														
		200PSI - EXTREMEZADAS COM ROSCA - FORNECIMENTO E																														
	5.1.1	INSTALACAO	1,00	UN	166,03	15,44	166,03	15,44	181,47																							
	5.1.2	S00008299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	1,00	UN	54,85	0,00	54,85	-	54,85																							
	5.1.3	92687 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,00	M	10,06	3,34	20,12	6,68	26,80																							
	5.1.4	72795/8 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	60,10	11,63	60,10	11,63	71,73																							
	5.1.5	89071 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	2,00	UN	33,38	7,20	66,76	14,40	81,16																							
	5.1.6	7998 PRESSOSTATO 2 1/2" PARA REDE DE INCENDIO	2,00	UN	218,30	27,69	436,60	55,38	491,98																							
	5.1.7	7880 MANOMETRO OLICERADO 20KG Ø 1"	1,00	UN	88,78	19,13	88,78	19,13	107,91																							
	5.1.8	7665 SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DA MOTOBOMBA	1,00	UN	121,04	85,68	121,04	85,68	206,72																							
	5.1.9	94799 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	3,00	UN	182,59	5,94	547,77	17,82	565,59																							
	5.1.10	72795/14 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	359,00	15,50	359,00	15,50	374,50																							
	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. AF. 06/2016	4,00	UN	296,05	16,35	1.184,20	65,40	1.249,60																							
	5.1.12	7587 BOMBA JOCKEY ELÉTRICA 1m³/h, 85 m.c.a., POT 3/4 CV	1,00	UN	1.944,61	376,19	1.944,61	376,19	2.320,80																							
	5.1.13	7627 BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 2 1/2" 7,5 CV	1,00	UN	2.754,16	147,71	2.754,16	147,71	2.901,87																							
	5.2	PAVIMENTOS																														
	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																							
	5.2.2	92337 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80(3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	24,00	M	61,59	6,67	1.478,16	160,08	1.638,24																							
	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. AF. 06/2016	7,00	UN	72,68	14,97	508,76	104,79	613,55																							
	5.2.4	TRT 2000 BARRA ROSQUEADA ZINCADA 1/4"	20,00	UN	1,92	0,00	38,40	-	38,40																							
	5.2.5	141344 PINTURA ESMALTE S/ELÉTR. PRODUTOS 2" A 4"	150,00	UN	8,77	6,57	1.315,50	985,50	2.301,00																							
	5.2.6	7612 PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO 30X30CM	7,00	UN	21,75	2,64	152,25	18,48	170,73																							
	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																							
	5.3	CONEXÕES																														
	5.3.1	S00009307 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	1,00	UN	59,28	0,00	59,28	-	59,28																							
	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																							
	5.3.3	92904 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	3,00	UN	11,77	3,34	35,31	10,02	45,33																							
	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																							

OBRA		Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²						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	14ª MEDIÇÃO				SALDO								
CONTRATADA:		DG Engenharia e Construções Ltda - EPP						RS 79.915,60	RS 226.983,81	RS 322.071,23	RS 292.049,82	RS 309.753,34	RS 185.530,78	RS 700.006,41	RS 140.457,07	RS 262.135,74	RS 324.799,48	RS 305.901,96	RS 419.400,68	RS 190.467,60	RS 103.813,29	Início: 08/03/2019 Término: 23/04/2019 Prazo decor.: 506				587.614,31								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0002251-62.2017.5.04.0000																				FISCAL: Arq. Aline Ledur												
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0008033-50.2017.5.04.0000																				FISCAL: Eng. Felipe Chit												
CONTRATO:		107/2017																				FISCAL: Eng. Artur Card												
ORDEM DE INÍCIO:		13/11/2017																																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		RS 3.894.999,15																																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		RS 4.561.018,34																																
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%						
					Material	M. Obra	Material	M. Obra																										
	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	82,75	29,10	111,85	71,43%	-	-	0%					
	92665	NIPLÉ, 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	52,70	15,38	68,08	9,52%	-	0,00	0%				
	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	3,62	3,37	7,24	6,74	13,98													2,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%				
	92704	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	6,40	6,75	32,00	33,75	65,75													5,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%				
	97496	TE, 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%				
	92668	LUIVA, 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	45,32	8,40	53,72	25,00%	-	(0,00)	0%				
	92666	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (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	308,20	76,90	385,10	50,00%	-	-	0%				
	92938	LUIVA 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%				
	92913	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	50,68	14,64	101,36	29,28	130,64													2,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%				
	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%				
	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																									
	5.2	Caixa 4 x 2 para drywall	162,00	UNID.	2,10	3,02	340,20	489,24	829,44																									
	5.3	Condute 3/4 Preto Emborachado	122,00	UNID.	10,55	2,26	1.287,10	275,72	1.562,82																									
	5.4	Box reto 3/4	150,00	UNID.	2,43	1,26	364,50	189,00	553,50																									
	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																									
	5.6	Eletroduto galvanizado 2" semi pesado	11,00	UNID.	47,74	6,70	525,14	73,70	598,84																									
	5.7	Condutele C 2"	4,00	UNID.	32,71	8,38	130,84	19,32	150,16																									
	5.8	Condutele LL 2"	2,00	UNID.	41,79	8,38	83,58	16,76	100,34																									
	5.9	Box reto 2"	14,00	UNID.	9,60	6,70	134,40	93,80	228,20																									
	5.10	Abraçadeira 2" com parafuso	30,00	UNID.	1,48	0,84	44,40	25,20	69,60																									
	5.11	Condutele LL 1 1/4"	2,00	UNID.	17,43	5,44	34,86	10,88	45,74																									
	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																									
	5.13	Eletroduto de 3" galvanizado	1,00	UNID.	96,32	12,56	96,32	12,56	108,88																									
	5.14	Box reto 3"	12,00	UNID.	20,74	2,93	248,88	35,16	284,04																									
	5.15	Conector KS 25mm	1,00	UNID.	3,68	0,50	3,68	0,50	4,18																									
	5.16	Cabo 120mm² EPR 90 C	16,00	M	59,70	3,35	955,20	53,60	1.008,80																									
	5.17	Terminal a compressão 240 mm	16,00	UNID.	18,60	2,51	297,60	40,16	337,76																									
	5.18	Terminal a compressão 120 mm	8,00	UNID.	7,96	1,68	50,68	13,44	64,12																									
	5.19	Sirene Beatek PK250 em 220V	1,00	UNID.	181,74	12,56	181,74	12,56	194,30																									
	5.20	Contator auxiliar K. 220V-60HZ2NA2NF	3,00	UNID.	64,87	29,31	194,61	87,93	282,54																									
	5.21	Sinalizador 22MM Plástico com Led 230_240VCA Amarelo	3,00	UNID.	8,74	5,44	26,22	16,32	42,54																									
	5.22	Cabo PP 750V 2x1,0mm2 - preto	30,00	M	1,57	2,09	47,10	62,70	109,80																									
	5.23	Disjuntor monopolar K32 10 A curva C	2,00	UNID.	4,84	2,51	9,68	5,02	14,70																									
	5.24	Terminal de duas compressões e um furo 35 mm²	16,00	UNID.	2,42	1,26	38,72	20,16	58,88																									

