

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 № 107/2017

Período 18/01/2018 a 20/02/2018

Medição 2

Visitas realizadas no período: 31/01/2018 (Aline) 07/02/2018 (Aline) 20/02/2018 (Aline e Artur)

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



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS

raia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/R Fone: (51) 3255-2000 - http://www.trt4.jus.br/

Relatório

No período de **18/01/2018** a **20/02/2018** a contratada:

- Fez reparos nas lajes e vigas com problema de armadura exposta, oriundas da obra original.
- Concluiu a execução de vergas e contravergas faltantes.
- Seguiu na construção de alvenarias, chapisco e rebocos internos.
- Iniciou o chapisco e reboco das fachadas.
- Deu início à execução do telhado. Realizou instalação de estrutura metálica, telhas e calhas.
- Fez a regularização do contrapiso na laje de cobertura.
- Realizou o contrapiso na parte interna do prédio.
- Retomou os serviços hidrossanitários.
- Iniciou a instalação de dutos metálicos para renovação de ar do sistema de ar condicionado.
- Instalou tubos de PVC para rede de exaustão de banheiros.
- Seguiu na instalação de infraestrutura da parte elétrica.

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

A Medição 2 totalizou R\$ 226.983,81 (5,8% do valor do contrato).

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços – COPEX - SEMPRO

Arquiteta - CAU RS 118911-5









		OPPA	Rotomad	la da obi	ra do Est	rala - 2 (621 21m	2	09'	.983,81	2ª MEI	ncão.	Início:	18/01/2018					
		UBRA	Retomad	ia da obi	a de Est	гета - 2.	551,21M	-	15	983	2- IVI CI	JIÇAU							
		CONTRATADA:	DG Engenharia e	Construções Lt	:da - EPP				R\$ 79.915,60	26.			Término:	20/02/2018		9	SALDO		
		PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0002251-62.20	017.5.04.0000					\$	R\$ 226.			Prazo decor.:	79			JALDO		
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50.20	017.5.04.0000						<u>«</u>									
		CONTRATO:	107/2017																
											De ooe	002.01	=						
		ORDEM DE INÍCIO:							MED	MED	R\$ 226	.903,01		Arq. Aline Ledu					
	V	ALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,15						Σ				FISCAL:	Eng. Felipe Chit		F	3.588.099,73		
	VAL	OR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,19							28			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marca	Item Descriçã	-	Qt.	Unit	tário		Parciais												
marca	Ttelli Descriça	0	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	1. 1. MOBILIZAÇÃO		1	1 1	0 X												×		
	1.1 101 MOBILIZAÇÃO		1,00 UN	4.500,00	0,00	4.500,00		4.500,00	1,00					0,00%					U.
2000 2000 20	2. INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E D	ESPESAS DIVERSAS	.,00 014	· * · · · · · · · · · ·							**** **** **** **** ***	,			> >>>> >>>>	000 2000 2000 2000 200	·		i
	2. 1. INSTALAÇÕES PROVISORIAS							s 2000 2000 2000 2000 2000 2			**** **** **** **** **				0 2000 2000 2000 2000		ļ		<u></u>
8	2.1.1 TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA CORSAN		1,00 UN	300,00	0,00	300,00	_	300,00	1,00				-	0,00%		1	1		0%
	2.1.2 RECUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVID	NE ÁCHA	40.00 M	2,00	4,00	80,00	160,00	240,00	40,00					0,00%			<u> </u>		09
	x ann ann anà ann ann ann ann ann ann ann	E AGUA		x da aax aax aa da	× 0000 0000 0000 0000 \$00		0000 0000 0000 0000 0000 ofo	. 0000 0000 0000 0000 0000 0	00 0000 0000 0000 0000					000 0000 0000 0000 0000 0		ļ	ļ		
	2.1.3 POSTEACAO P/ INSTALACAO DE LUZ		2,00 UN	100,00	110,00	200,00	220,00	420,00	2,00				-	0,00%			-		09
	2.1.4 RECUPERAÇÃO DE BARRAÇO DE OBRA		78,80 M2	20,00	9,00	1.576,00	709,20	2.285,20	78,80		-	; ;	-	0,00%	,	-	}	- 	09
	2.1.5 GUARDA-CORPO MADEIRA C/ TELA DE SE	GURANÇA	70,00 M	55,00	16,00	3.850,00	1.120,00	4.970,00	70,00		-		-	0,00%	-	<u></u>	ļ	·	0%
2000 2000 205	2.1.6 BEBEDOURO ELET 40L		1,00 UN	810,00	20,00	810,00	20,00	830,00	1,00		-	- 	-	0,00%	-	-	- • **** **** **** ***	-	09
	2.1.7 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPEN CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X		10,00 M2	19,00	20,00	190,00	200,00	390,00	10,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
Î	2.1.8 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALV	'ANIZADO	6,00 M2	178,00	28,00	1.068,00	168,00	1.236,00	6,00		-	-	-	0,00%	-	-	î - i	-	09
	2.1.9 LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALIC MONTAGEM	O TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE	2.926,00 M2	3,00	2,00	8.778,00	5.852,00	14.630,00	290,00	290,00	870,00	580,00	1.450,00	10,00%	2.346,00	7.038,00	4.692,00	11.730,00	80%
	2. 2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS				i												1		
3	2.2.1 ART EXECUÇÃO/HIDRO/ESTRUTURAL/LEG	AL/CLIMATIZAÇÃO	5,00 CJ	214,00	0,00	1.070,00	- 1	1.070,00	2,00		-	-	-	0,00%	3,00	642,00	-	642,00	60%
	2.2.2 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRIC	A E TELEFONE	10,00 MS	650,00	0,00	6.500,00	- 1	6.500,00	1,50	1,00	650,00	-	650,00	10,00%	7,50	4.875,00	-	4.875,00	75%
3	2.2.3 TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS		1,00 UN	2.600,00	0,00	2.600,00	- 8	2.600,00	-		-		-	0,00%	1,00	2.600,00		2.600,00	100%
	2. 3. LIMPEZA PERMANANTE DA OBRA			1 1										··· ··· ··· ··· ··· ·			1		i
2000-2000-200	2.3.1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	ITARES	1.100,00 H	1,30	4,00	1.430,00	4.400,00	5.830,00	110,00	110,00	143,00	440,00	583,00	10,00%	880,00	1.144,00	3.520,00	4.664,00	80%
	3. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						ì												
	.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00 conj	0,00	205.000,00	-	205.000,00	205.000,00	0,02	0,06		12.300,00	12.300,00	6,00%	0,92	-	188.600,00	188.600,00	92%
	3. 2. SERVIÇOS TECNICOS				1		-									1			1
0000 0000 00	3.2.1 ALTERAÇÃO EM PROJETO CLIMATIZAÇÃO		2.631,21 M2	1,60	0,00	4.209,94		4.209,94	-		-	-	-	0,00%	2.631,21	4.209,94	* ···· ··· ··· ··· ··· ··· ·· ·· ·· ·	4.209,94	100%
	3.2.2 PROJETO ESTRUTURAL (REFORÇO DE LA	JE)	1,00 UN	1.350,00	0,00	1.350,00	<u>.</u> j	1.350,00			-	-	-	0,00%	1,00	1.350,00	i	1.350,00	100%
ana ana ali	3.2.3 PROJETO ESTRUTURAL - PARA INST DA E		1,00 PJ	1.350,00	0,00	1.350,00		1.350,00						0,00%	1,00	1.350,00	}	1.350,00	100%
	3.2.4 ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL		2.631,21 M2	1,70	0,00	4.473,06		4.473,06			···· ··· ··· ··· ··· ··· ·	- -		0,00%	2.631,21	4.473,06	l	4.473,06	. i
	3.2.5 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CO	NSTR CIVIL - PGRCC	2.631,21 M2	1,60	0,00	4.209,94		4.209,94	2.631,21		2000 2000 2000 2000 2000 20		2000 2000 2000 2000 2000 2	0,00%			\$ xxx xxx xxx xxx x		09
	3.2.6 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E	000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000	2.631,21 M2	1,30	0,00	3.420,57		3.420,57	2.631,21		**** **** **** **** **			0,00%			ļ		09
	3.2.7 PROJETO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO		2.631,21 M2	1,80	0,00	4.736,18	- 1	4.736,18	2.001,21			-	-	0,00%	2.631,21	4.736,18		4.736,18	9
	3.2.8 LAUDO ESTRUTURAL		1,00 UN	4.000,00	0,00	4.000,00		4.000,00						0,00%	1.00	4.730,10	<u> </u>	4.730,18	. <u> </u>
dj	3.2.9 PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS E		: 	se alface acces acces acces dos	oc accor accor accor accor foc			. 4000 4000 4000 4000 4000 4	× 000 000 000 000					000 0000 0000 0000 0000 0	c cooc cooc cooc cooc		ļ	c acce acce acce acce acce	: \$000 0000 0000 000
		DA01000	2.631,21 M2	2,00	0,00	5.262,42		5.262,42	000.00				-	0,00%	2.631,21	5.262,42	-	5.262,42	
	3.2.10 COPIAS DE PROJETOS		600,00 M2	7,00	0,00	4.200,00	- ; 	4.200,00	600,00		-	·	-	0,00%		- }	ļ	·	09
	3.2.11 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO->		2.000,00 UN	0,15	0,00	300,00		300,00	2.000,00			ļ	-	0,00%			ļ		09
2000 2000 205	3.2.12 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT"	200 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000	2.631,21 M2	1,50	0,00	3.946,82	-)	3.946,82			-	- 		0,00%	2.631,21	3.946,82	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3.946,82	100%
3	4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E	RETIRADAS	1	8 8	8		3					:				:	8		8

		nada	a da obr	a de Es	trela - 2.	631,21m	12	R\$ 79.915,60	226.983,81	2ª ME	DIÇÃO		18/01/2018					
CONTRATA	ADA: DG Engenh	naria e C	Construções Ltd	da - EPP				9.9	99.5			Término:	20/02/2018			SALDO		
PROCESSO PRINC	IPAL: n° 000225	1-62.201	17.5.04.0000					2.\$	22			Prazo decor.:	79			SALDU		
PROCESSO LIQUIDA	cÃO: nº 0008033	3-50 201	17.5.04.0000					Œ	₽\$									
-		J 50.E01	.,,5,0,,,0000															
CONTR																		
ORDEM DE IN	icio: 13/11/2017	7						Ω	Ω	R\$ 226	.983,81	FISCAL:	Arq. Aline Ledu					
VALOR ORIGINAL DO CONTR	ATO: R\$ 3.894.9	999,15						MED	MED			FISCAL:	Eng. Felipe Chit			\$ 3.588.099,73		
VALOR ATUALIZADO DO CONTR	ATO: R\$ 4.033.7	793.19						<u>ei</u>	28			FISCAL:	Eng. Artur Card					
	- 04	_	Unita	áula I		Parciais								_				
marca Item Descrição	Qt. Total	Unid.	Material		M-A!-!		T-4-1	0	0	M-4	M. Obra	TOTAL	0/	0	Makasial	M.Obra	Total	0/
	Total		Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	IOIAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Iotal	%
4.1.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	200,00) M2	0,90	2,00	180,00	400,00	580,00	200,00		-		-	0,00%	-			-	0%
ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,0	rt i		î i					a			<u> </u>	i	i			î i		··· ··· ··· ···
4.1.2 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	12,00	M3	8,50	2,60	102,00	31,20	133,20			-	-	-	0,00%	12,00	102,00	31,20	133,20	100%
HIDRAULICA			l							l) i	[l 		! !	l		l 1
4.1.3 ESCAVACAO DE VALAS EM ROCHA C/EXPLOSIVO -ATE 2,40M	2,00	M3	110,00	175,00	220,00	350,00	570,00			-	-	-	0,00%	2,00	220,00	350,00	570,00	100%
4.1.4 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	10,00	M3	0,00	35,00	-	350,00	350,00	10,00		-	-	-	0,00%	-	-	- 1	-	0%
4.1.5 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	6.00) M3	7,00	11,00	42,00	66,00	108,00			_		_	0,00%	6,00	42,00	66,00	108,00	100%
AF_04/2016			7,00					0 2000 2000 2000 2000		*********************			0,0070	0,00	72,00			10076
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, 4.1.6 CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG	30,00) M3	1,10	0,25	33,00	7,50	40,50			-	-	-	0,00%	30,00	33,00	7,50	40,50	100%
4.1.7 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODO PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	VIA 30,00) M3	4,10	0,50	123,00	15,00	138,00			-	-	-	0,00%	30,00	123,00	15,00	138,00	100%
4. 2. TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO		x 0000 0000 0					× esse esse esse esse esse e	SC 4000 4000 4000 4000	000 0000 0000 0000 000	0000 0000 0000 0000 0000 0	(a	0000 0000 0000 0000 0000	•••• ••• ••• ••• ••• •	C 0000 0000 0000 0000				\$000 0000 0000 0000
4.2.1 RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE EST. CONC. C/ ARGAMASSA POLIMER	RICA 150,00) M	2,60	14,00	390,00	2.100,00	2.490,00	150,00		·····	f	i	0,00%	-	i	ii	-	0%
4.2.2 RECUPERAÇÃO DE ESTR. DE CONC. COM ARG POLIM E ADESIVO EPO	ana ana kao ana ana an	e ann ann a	7,00	38,00	350,00	1.900,00	2.250,00	25,00	25,00	175,00	950,00	1.125,00	50,00%			\$ 		0%
4. 3. DEMOLIÇÕES (SHAFTS/PILARETES)			<u> </u>								ļ		ļ		l	ļ		ļ
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCI 4.3.1 SI PI, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA 4.3.1 CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") MATERIAIS N. OPERAÇÃO. AF_08/2015 DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL	A 24,00		11,00	0,00	264,00	-	264,00		-	-	-	-	0,00%	24,00	264,00	-	264,00	100%
4.3.2 EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	1,25	5 M3	70,00	180,00	87,50	225,00	312,50	1,25		1 -	-	1	0,00%	•	-	- 1	- 1	0%
4.3.3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAME	NTO 1,00) M3	15,00	50,00	15,00	50,00	65,00	1,00		-	-	-	0,00%	-	-	- 1	-	0%
4.3.4 FURO EM CONCR ARMADO C/ SERRA COPO Ø 6" PROF 20 cm	4,00	ÜN	75,00	0,00	300,00	- }	300,00	x esse esse esse esse	4,00	300,00	-	300,00	100,00%	-	-	- 1	-	0%
5. INFRAESTRUTURA			Ti								T]	T			i		
5. 1. SAPATAS		·	ş ş	· &				4 000 000 000 000			ge een een een een een ee. E	\$ 000 000 000 000 000 1	ğov ana ana ana ana a i		}	;		ş i
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA			<u> </u>								6 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			å		 I
5.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESS	3,60) M2	1,50	2,00	5,40	7,20	12,60			-	-	-	0,00%	3,60	5,40	7,20	12,60	100%
URA 150 MICRAS.				Ĭ									Į					Ĭ
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5	VI,		T													1		1
5.1.2 COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVE BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	L 0,20	M3	83,00	52,00	16,60	10,40	27,00			-	-	-	0,00%	0,20	16,60	10,40	27,00	100%
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM 5.1.3 EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25	M² - 1,60) M3	366,00	15,00	585,60	24,00	609,60			-	-	-	0,00%	1,60	585,60	24,00	609,60	100%
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 1/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARE ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE	0.25	× 0000 0000 0	ti				× 000 000 000 000 000 0							c cooc cooc cooc cooc				
5.1.4 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	11,40) M2	38,00	40,00	433,20	456,00	889,20			-	-	-	0,00%	11,40	433,20	456,00	889,20	100%

	OBRA	Retomad	la da obr	a de Est	trela - 2.	631,21m	2	R\$ 79.915,60	.983,81	2ª MEI	DIÇÃO	Início:	18/01/2018					
	CONTRATADA:	DG Engenharia e	Construções Lti	da - EPP				9.91	6.9			Término:	20/02/2018					
	PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-62.20						£ 4	. 226.			Prazo decor.:	79			SALDO		
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0008033-50.20						č	\$									
			J17.5.04.0000															
	CONTRATO:	107/2017																
	ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						٥	۵	R\$ 226.	.983,81	FISCAL:	Arq. Aline Ledu					
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,15						1ª MED	MED			FISCAL:	Eng. Felipe Chit			R\$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,19						<u>61</u>	28				Eng. Artur Card					
	VALOR AT GALIZADO DO CONTRATO.											FISCAL.	Lilg. Artui Calu					
marca	Item Descrição	Qt. Unid	I. Unit			Parciais												
	, in the second of the second	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
37.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE		1	6,		 1					;; :				,	~	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8	5.1.5 CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	15,00 KG	4,80	3,50	72,00	52,50	124,50			-	-	-	0,00%	15,00	72,00	52,50	124,50	100%
ĺ	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		i i	i	i	ĺ												1
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																	
	5.1.6 CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	26,00 KG	4,20	2,50	109,20	65,00	174,20			-	-	-	0,00%	26,00	109,20	65,00	174,20	100%
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		. i i.					x 0000 0000 0000 0000						C 0000 0000 0000 0000			c ecoc ecoc ecoc ecoc ecoc	
	5.1.7 ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO / ROMPIM DE CORPO DE PROVA	2,00 UN	20,00	60,00	40,00	120,00	160,00			-		-	0,00%	2,00	40,00	120,00	160,00	100%
	6. SUPRAESTRUTURA - REFORÇO DE LAJE/VERGAS														! !			
	6.1 FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	220,00 KG	4,60	0,40	1.012,00	88,00	1.100,00			-	-	-	0,00%	220,00	1.012,00	88,00	1.100,00	100%
-	6.2 REPARO ESTEM TRINCAS C/ GRAUTE e=10 a 40 mm (EDITEI O G P/1)	50,00 M	90,00	15,00	4.500,00	750,00	5.250,00		50,00	4.500,00	750,00	5.250,00	100,00%	-	-	-	-	0%
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E 6.3 ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU 6.3 IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	70,00 M2	27,00	20,00	1.890,00	1.400,00	3.290,00		70,00	1.890,00	1.400,00	3.290,00	100,00%	-	-	-	-	0%
	COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	4,80 M3	366,00	0,00	1.756,80	_	4 750 00		4.00	1.756,80	_	4.750.00	100.000					200
	6.4 BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	4,00 IVI3	300,00	0,00	1.730,60		1.756,80	0 2000 2000 2000 2000	4,80	1.730,80		1.756,80	100,00%	2 2000 2000 2000 2000		<u> </u>	-	076
	6.5 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	4,80 M3	6,50	15,00	31,20	72,00	103,20		4,80	31,20	72,00	103,20	100,00%	-	-	-	-	0%
	6.6 CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF, 12/2015	25,90 KG	5,00	4,50	129,50	116,55	246,05		25,90	129,50	116,55	246,05	100,00%	-	-	-	-	0%
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE 6.7 CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,10 KG	5,00	3,50	195,50	136,85	332,35		39, 10	195,50	136,85	332,35	100,00%	-	-	-	-	0%
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	000 2000 2000 2000 2000 2000	· * · · · · · · · · · ·				> >>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			>>>> >>>> >>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0 200 200 200 200 20	2000 2000 2000 2000 2000	00 xxx xxx xxx x	> >>>> >>>>	000 2000 2000 2000 200	†···· ··· ··· ·	> >>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	\$00 x00 x00 x00
	6.8 CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF, 12/2015	76,51 KG	4,60	2,70	351,95	206,58	558,53		76,51	351,95	206,58	558,53	100,00%	-	-	-	-	0%
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE 6.9 CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	97,30 KG	4,10	1,80	398,93	175,14	574,07		97,30	398,93	175,14	574,07	100,00%	-	-	-	-	0%
	UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015 7. J. ALVENARIAS E DIVISORIAS		<u> </u>													ļ		ļ
xxx xxx xqx :	7. 1. 7. 1. ALVENARIAS		. 40							xxx xxx xxx xxx x	(a xxa xxa xxa xxa xx	xxx xxx xxx xxx xxx	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	> >>> >>>>	000 x000 x000 x000 x000 x0	·	. 200 200 200 200 200	\$00 x00 x00 x00
	7. 1. 4. 7. 1. 4. ALVENARIAS DO TÉRREO, PLATIBANDA E TERRAÇO									**** **** **** *** ***	<u></u>				, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA			1		400												8
	HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. P	93,00 M2	27,00	17,00	2.511,00	1.581,00	4.092,00	74,40	18,60	502,20	316,20	818,40	20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
ann ann alfa.	7. 2. DIVISORIAS LEVES		. .								(n. 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000		 			÷		\$00.000.000.000 \$
000 000 ofer	7. 2. 1. NO PAVIMENTO TÉRREO	2000 0000 0000 0000 0000 000	× doc oox oox oox do		oc acce acce acce acce		c assoc assoc assoc assoc a	x 0000 0000 0000 0000		0000 0000 0000 0000 0000 0		0000 0000 0000 0000 0000 0		C 0000 0000 0000 0000		*	c 0000 0000 0000 0000 0000	
	7.2.1.1 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	472,64 M2	63,00	16,00	29.776,32	7.562,24	37.338,56						0,00%	472,64	29.776,32	7.562,24	37.338,56	100%
and and the				1.		an an an an an an				and and and and and a	ka ana ana ana ana ana	1				A		8

					trela - 2.6	531,21m	2	R\$ 79.915,60	1,983,81	2ª MEI	DIÇÃO	Início: Término:	18/01/2018					
			Construções Ltda	a - EPP				79.	226.							SALDO		
-		n° 0002251-62.20						\$	₩.			Prazo decor.:	79					
		n° 0008033-50.20	17.5.04.0000															
	CONTRATO:	107/2017																
	ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						Ω	<u></u>	R\$ 226.	983,81	FISCAL:	Arq. Aline Ledu					
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,15						MED	Σ			FISCAL:	Eng. Felipe Chit		F	\$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,19						-	28			FISCAL:	Eng. Artur Card					
	Ykana Baandaga	Qt.	Unitá	rio		Parciais												
marca	Item Descrição	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
37	7.2.1.2 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	274,00 M2	90,00	16,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00			- 3	v -	- 8	0,00%	274,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00	100%
	7.2.1.3 DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	33,63 M2	450,00	16,00	15.133,50	538,08	15.671,58			-	-	-	0,00%	33,63	15.133,50	538,08	15.671,58	100%
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E	15,75 M2		××××××××××××××××××××××××××××××××××××××	2.929,50	***************************************	3.087,00	o xxx xxx xxx xxx			0 2000 2000 2000 2000 2000		00 200 200 200 200 2	2 2000 2000 2000 2000	00 2000 2000 2000 2000 200	. xxx xxx xxx xxx xxp	*	poo xoo xoo xoo
	7.2.1.4 INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	15,75 M2	186,00	10,00	2.929,50	157,50	3.087,00			-)	-	-	0,00%	15,75	2.929,50	157,50	3.087,00	100%
	7.2.1.5 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00 UN	1.050,00	10,00	1.050,00	10,00	1.060,00			- [-	-	0,00%	1,00	1.050,00	10,00	1.060,00	100%
ann ann afar	7.2.1.6 PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00 PR	350,00	30,00	350,00	30,00	380,00			-)		-	0,00%	1,00	350,00	30,00	380,00	100%
	7.2.1.7 FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00 UN	113,00	16,00	113,00	16,00	129,00	×			- x ann ann ann ann an	-	0,00%	1,00	113,00	16,00	129,00	100%
	7.2.1.8 PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00 M	22,00	0,00	770,00	- 1	770,00			-)	-	-	0,00%	35,00	770,00	- 1	770,00	100%
and and also	7.2.1.9 ADESIVO LOGOTIPO PJE (LETREIRO E BONECOS) C/ COLOCAÇÃO	1,00 CJ	410,00	0,00	410,00		410,00			- 3		- 1	0,00%	1,00	410,00	- 1	410,00	100%
	7. 2. 2 NO SEGUNDO PAVIMENTO		. i i	i.										i		i		
2000 2000 2000 2	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	o xxx xxx xxx xxx		-		-	0,00%	131,10	8.259,30	2.097,60	10.356,90	\$000 x000 x000 x000
sana sana saga s	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			-		- 1	0,00%	285,76	22.003,52	4.572,16	26.575,68	100%
400.4	7.2.2.3 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	291,46 M2	90,00	16,00	26.231,40	4.663,36	30.894,76			- (-	-	0,00%	291,46	26.231,40	4.663,36	30.894,76	100%
	7.2.2.4 DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM -	164,00 M2	91,00	0,00	14.924,00	- 8	14.924,00			-	-	-	0,00%	164,00	14.924,00	- 1	14.924,00	100%
was was ofer	MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA 7.2.2.5 DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	50,91 M2	450,00	16,00	22.909,50	814,56	23.724,06			··· ··· ··· ··· ··· ···			0,00%	50,91	22.909,50	814,56	23.724,06	100%
acce acce after	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	x 000 000 000 000					0,00%	15,00	1.200,00	120,00	1.320.00	100%
	7. 2. 3. SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO												0,0070	10,00	1.200,00			
and and also	7.2.3.1 SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	195,00 M	49,00	8,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00	·			·		0,00%	195,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00	100%
	8. COBERTURAS E FORROS						···· ··· ··· ··· ··· ··· ·											
2000 2000 2000 1	8. 1. COBERTURAS	00 2000 2000 2000 2000 2000		··· ··· ·			2000 2000 2000 2000 2000 2	o xxx xxx xxx xxx			o xxx xxx xxx xxx xxx	200 200 200 200 200	000 2000 2000 2000 2000 20	> >>>> >>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	00 2000 2000 2000 2000 200		**** **** **** **** *	xxx xxxx xxxx xxxx
	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LÍVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS	oo saac saac saac saac saac	· † † ·				2000 2000 2000 2000 2000 2											
	8.1.1 FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIE 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	27.600,00	8.280,00	35.880,00	94,00%	35,00	1.610,00	483,00	2.093,00	6%
***** **** **** *	8.1.2 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	635,00 M2	27,00	5,80	17.145,00	3.683,00	20.828,00	A 2000 2000 2000 2000	500,00	13.500,00	2.900,00	16.400,00	79,00%	135,00	3.645,00	783,00	4.428,00	21%
	8.1.3 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 06/2016	26,64 M	49,00	2,00	1.305,36	53,28	1.358,64					-	0,00%	26,64	1.305,36	53,28	1.358,64	100%
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 8.1.4 DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	130,70 M	41,00	6,50	5.358,70	849,55	6.208,25		100,00	4.100,00	650,00	4.750,00	77,00%	30,70	1.258,70	199,55	1.458,25	23%
	8.1.5 RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	118,00 M	15,50	5,00	1.829,00	590,00	2.419,00			-	-	-	0,00%	118,00	1.829,00	590,00	2.419,00	100%
	8.1.6 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	118,00 M	19,00	3,30	2.242,00	389,40	2.631,40			-	-	-	0,00%	118,00	2.242,00	389,40	2.631,40	100%
	8.1.7 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	161,00 M	45,00	4,00	7.245,00	644,00	7.889,00			-)	-	-	0,00%	161,00	7.245,00	644,00	7.889,00	100%
	8.1.8 CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	242,60 M	50,00	11,00	12.130,00	2.668,60	14.798,60			-)	-	-	0,00%	242,60	12.130,00	2.668,60	14.798,60	100%

	OBRA	Retoma	da da ob	ra de Es	trela - 2.	631,21m	2	R\$ 79.915,60	.983,81	2ª MEI	DIÇÃO	Início:	18/01/2018					
	CONTRATADA:	DG Engenharia	e Construções L	tda - EPP				9.91	6.9		_	Término:	20/02/2018					
	PROCESSO PRINCIPAL:		2017.5.04.0000					\$ 78	3 226			Prazo decor.:	79	1		SALDO		
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0008033-50	2017.5.04.0000					œ	B\$									
			2017.3.0 1.0000															
	CONTRATO:	107/2017								DA 000	000 04							
	ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						Ü	MED	R\$ 226	.983,81	FISCAL:	Arq. Aline Ledu					
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,1	5					1ª MED				FISCAL:	Eng. Felipe Chit			3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,1	9					-	28			FISCAL:	Eng. Artur Card					
I		Qt.	Uni	tário		Parciais												
marca Iten	n Descrição	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIER, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL) DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	168,00 M	11,00	7,00	1.848,00	1.176,00	3.024,00		84,00	924,00	588,00	1.512,00	50,00%	84,00	924,00	588,00	1.512,00	50%
8.	2 FORROS	000 2000 2000 2000 2000 2				***************************************	· 2000 2000 2000 2000 2000 2	0 2000 2000 2000 2000		2000 2000 2000 2000 20	0 200 200 200 200 20	200 200 200 200 200	00 200 200 200 200 2	5 2000 2000 2000 2000	000 2000 2000 2000 200		××× ××× ××× ××× ××× ×	
8.2.1	1. SUBSOLO 1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE 2. TÉRREO	747,82 M2	2,10	5,50	1.570,42	4.113,01	5.683,43			-	-	-	0,00%	747,82	1.570,42	4.113,01	5.683,43	100%
	2.1 FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL PERFILARIA	726,00 M2	53,00	17,00	38.478,00	12.342,00	50.820,00	×					0,00%	726,00	38.478,00	12.342,00	50.820,00	100%
	2.2 FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFIS E FITAMENTO)	92,20 M2	<u>.</u>	20,00	3.780,20	1.844,00	5.624,20				-		0,00%	92.20	3.780,20	1.844,00	5.624,20	100%
and and also and an	2.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	69,53 M2		an aan aan aan isaa k	139,06	382,42	521,48	·	69,53	139,06	382,42	521,48	100,00%			·		0%
8.2.2	ÔDECUADOS EM ECODOS MINICOM DADA INSTAL DE LUMINÁDIO	223,00 UN		î	1.115,00	1.784,00	2.899,00			-	-	-	0,00%	223,00	1.115,00	1.784,00	2.899,00	······································
8.2.2	SPECIALDO EM EODO MINEDAL DI INICTAL DE LINID EVAD DE AD	26,00 UN	8,00	10,00	208,00	260,00	468,00	o		-	- 200 200 200 200 200	-	0,00%	26,00	208,00	260,00	468,00	100%
8.2.2	2.6 ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	13,00 UN	15,00	3,00	195,00	39,00	234,00	0 2000 2000 2000 2000		-	-	-	0,00%	13,00	195,00	39,00	234,00	100%
8.2.2	2.7 NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	129,00 M	10,00	10,00	1.290,00	1.290,00	2.580,00			-	-	-	0,00%	129,00	1.290,00	1.290,00	2.580,00	100%
8.2.2	2.8 SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	104,00 M	49,00	8,00	5.096,00	832,00	5.928,00			-	-	-	0,00%	104,00	5.096,00	832,00	5.928,00	100%
8. 2.	3. SEGUNDO PAVIMENTO	2000 0000 0000 0000 0000 0													I			
8.2.3	3.1 FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL PERFILARIA	730,75 M2	53,00	17,00	38.729,75	12.422,75	51.152,50			-	-	-	0,00%	730,75	38.729,75	12.422,75	51.152,50	100%
8.2.3	3.2 FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFIS E FITAMENTO)	103,44 M2	41,00	17,00	4.241,04	1.758,48	5.999,52			-	-	-	0,00%	103,44	4.241,04	1.758,48	5.999,52	100%
8.2.3	3.3) REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	57,00 M2	2,00	5,50	114,00	313,50	427,50		57,00	114,00	313,50	427,50	100,00%	-	-	-	-	0%
8.2.3	FLUORESCENTE	187,00 UN	5,00	10,00	935,00	1.870,00	2.805,00			-	-	-	0,00%	187,00	935,00	1.870,00	2.805,00	100%
	3.5 REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	34,00 UN		10,00	272,00	340,00	612,00			-	-	-	0,00%	34,00	272,00	340,00	612,00	100%
was our day our our	3.6. ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	14,00 UN	an de un un un un d	on our our our our &	210,00	42,00	252,00			-	-	-	0,00%	14,00	210,00	42,00	252,00	100%
ann ann afar ann an	3.7 NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	154,00 M	10,00	10,00	1.540,00	1.540,00	3.080,00	× 000 000 000 000		-	-		0,00%	154,00	1.540,00	1.540,00	3.080,00	100%
	3.8 SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm 9. IMPERMEABILIZAÇOES E DRENAGEM	71,00 M	49,00	8,00	3.479,00	568,00	4.047,00			-	-	-	0,00%	71,00	3.479,00	568,00	4.047,00	100%
9.	1. IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES															1		
9.1	1.1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	15,00 M2	10,00	9,00	150,00	135,00	285,00			-	-	-	0,00%	15,00	150,00	135,00	285,00	100%
9.	2 IMPERMEABILIZ DE POÇO DE ELEVADOR E ETA						000 2000 2000 2000 2											
2000 2000 2000 2000 2000	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL 2.1 CRISTALIZANTE COM ADES VO LIQUIDO, UMA DEMAO.	138,00 M2	15,00	13,00	2.070,00	1.794,00	3.864,00			-	-	-	0,00%	138,00	2.070,00	1.794,00	3.864,00	100%
9.	3. IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO															1		
9.3	3.1 REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm	276,09 M2	5,50	8,50	1.518,50	2.346,77	3.865,27		276,09	1.518,50	2.346,77	3.865,27	100,00%	-	-	- 1	-	0%

	O B R A		ida da ob		trela - 2.	631,21m	2	R\$ 79.915,60	6.983,81	2ª ME	DIÇÃO	Início: Término:	18/01/2018					
	PROCESSO PRINCIPAL:	_	.2017.5.04.0000					\$ 76	226.			Prazo decor.:	79		1	SALDO		
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0008033-50	.2017.5.04.0000					č	\$									
	CONTRATO:	107/2017	.20171310110000															
		13/11/2017								R\$ 226	002 01	FICCAL	Arg. Aline Ledu					
								MED	MED	NØ 220	.903,01							
		R\$ 3.894.999,1						1ª M	2 ⊠				Eng. Felipe Chit	2	•	R\$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,1	19					1	(7			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marca It	em Descrição	Qt. Total	nid. Uni Material	tário	Material	Parciais M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
		Total	Materiai	M. Obra	Materiai	M. Obra	lotai	Quant.	Quant.	Materiai	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Materiai	M.Obra	Total	9/6
y											~ ··· ·· ·· ·· ·· ··	ç	,					
	9.3.2 FILME DE POLIETILENO P. CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C. MANTA 9.3.3 TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM C. MANTA 3.3.4 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASPALTICA E=4MM	276,09 M2 276,09 M2 364,06 M2	2 0,70	2,00 3,00 15,00	220,87 193,26 15.654,58	552,18 828,27 5.460,90	773,05 1.021,53 21.115,48				-		0,00% 0,00% 0,00%	276,09 276,09 364,06	220,87 193,26 15.654,58	\$ 2000 2000 2000 2000 20 \$	773,05 1.021,53 21.115,48	100%
***************************************	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 9.3.5 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	276,09 M2	2 16,00	9,50	4.417,44	2.622,86	7.040,30			-	-	-	0,00%	276,09	4.417,44	2.622,86	7.040,30	100%
1	10. PAVIMENTAÇOES E AJARDINAMENTO 0. 1. PAVIMENTAÇOES INTERNAS CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO																	
	0.1.1 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM 0.1.2 BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	1.812,90 M2 28,10 M3		7,00 0,00	24.474,15 9.554,00	12.690,30	37.164,45 9.554,00		1.812,90 28,10	24.474,15 9.554,00		37.164,45 9.554,00	100,00%	-	-	-	-	0%
1	(NBR 9953) 1.1.3 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 1.1.4 PISO DE BASALTO LUSTRADO 46446 cm	28,10 M3 385,33 M2		15,00 17,00	182,65 38.533,00	421,50 6.550,61	604, 15 45.083, 61		28,10	182,65	421,50	604, 15	100,00%	- 385,33	38.533,00	6.550,61	45.083,61	0%
was our ofer our	0.1.5. PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	117,87 M2		17,00	17.091,15	2.003,79	19.094,94				<u> </u>	-	0,00%	117,87	17.091,15	de come come come con	19.094,94	ğan, 1000, 1000, 1000,
	0.1.6 DEGRAU E ESPELHO DE BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM	315,00 UN	V 70,00	17,00	22.050,00	5.355,00	27.405,00		000 0000 0000 0000 0000	-	(a. aa. aa. aa. aa. aa a 	-	0,00%	315,00	22.050,00	5.355,00	27.405,00	100%
1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE 0.1.7 DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 16/2014	182,16 M2	2 20,50	4,40	3.734,28	801,50	4.535,78			-	-	-	0,00%	182,16	3.734,28	801,50	4.535,78	100%
1	0.1.8 EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO	1.072,00 M2	2 4,00	6,50	4.288,00	6.968,00	11.256,00	× 000 000 000 0000	000 0000 0000 0000 0000	-	fac ann ann ann ann an -	-	0,00%	1.072,00	4.288,00	6.968,00	11.256,00	100%
1	0.1.9 COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/ TRIBUNAL	1.072,00 M2	2 3,30	3,40	3.537,60	3.644,80	7.182,40			-	<u> </u>	i	0,00%	1.072,00	3.537,60	3.644,80	7.182,40	100%
10	1.10 LIMPEZA DE PISO VINILICO	1.072,00 M2	2 2,00	2,50	2.144,00	2.680,00	4.824,00			-	<u> </u>	-	0,00%	1.072,00	2.144,00	2.680,00	4.824,00	100%
10	1.11 CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE PISO VINÍLICO 4 DEMÃOS	1.072,00 M2	2 5,00	2,00	5.360,00	2.144,00	7.504,00			-	<u> </u>	-	0,00%	1.072,00	5.360,00	2.144,00	7.504,00	100%
10	1.12 RODAPÉ MDF H = 7cm / E = 2cm	694,00 M	10,00	7,00	6.940,00	4.858,00	11.798,00			-		_	0,00%	694,00	6.940,00	4.858,00	11.798,00	100%
10	1.13 RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	313,50 M	20,00	12,00	6.270,00	3.762,00	10.032,00			-	-	-	0,00%	313,50	6.270,00	3.762,00	10.032,00	100%
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			-	-	-	0,00%	23,50	58,75	23,50	82,25	100%
10	1.15 SOLEIRA DE BASALTO	86,00 M	50,00	15,00	4.300,00	1.290,00	5.590,00			-	\$	-	0,00%	86,00	4.300,00	1.290,00	5.590,00	100%
10	1.16 PISO CONCRETO ALISADO E = 8cm	19,65 M2	2 38,00	18,00	746,70	353,70	1.100,40	× 00× 00× 00× 00×		-	(m com com com com co)	-	0,00%	19,65	746,70	353,70	1.100,40	100%
10	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO 1.17 COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	276,09 M2	2 10,00	15,00	2.760,90	4.141,35	6.902,25			-	-	-	0,00%	276,09	2.760,90	4.141,35	6.902,25	100%
10	1.18 PISO TÁTIL - PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e = 5mm	440,00 PÇ	7,00	3,00	3.080,00	1.320,00	4.400,00		000 0000 0000 0000 000	-	for our our our our our or -	-	0,00%	440,00	3.080,00	1.320,00	4.400,00	100%
10	1.19 PISO de GRANITO (P/ ELEVADOR)	16,20 M2	2 330,00	25,00	5.346,00	405,00	5.751,00			-	I	-	0,00%	16,20	5.346,00	405,00	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			-	\$1 }	-	0,00%	357,00	2.856,00	714,00	3.570,00	100%

	OBRA	Retoma	ada da ol	ora de Es	strela - 2.	631,21m ²	2	R\$ 79.915,60	226.983,81	2ª ME	DIÇÃO	Início:	18/01/2018					
	CONTRATADA:		a e Construções			<i>(</i>		6.	36.9		3 -	Término:	20/02/2018	1				
	PROCESSO PRINCIPAL:	_	2.2017.5.04.0000					62	72			Prazo decor.:				SALDO		
								₽	₽\$			Prazo decor.:	79					
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50	0.2017.5.04.0000															
	CONTRATO:	107/2017																
	ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						۵	۵	R\$ 226	.983,81	FISCAL:	Arq. Aline Ledu					
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999.	,15					MED	MED			FISCAL:	Enq. Felipe Chit		F	\$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793.	10					<u>ei</u>	28			FISCAL:	Eng. Artur Card					
	WILLIAM DE CONTROL OF THE CONTROL OF											1100/12	Engl / Irear cure	1				
marca Item	Descrição	Qt. Total	Inid.	itário		Parciais						TOTAL						
		TOLAT	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	IOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
10. 2.	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO	16,32 N	M2 68,00	105,00	1.109,76	1.713,60	2.823,36			-	-	-	0,00%	16,32	1.109,76	1.713,60	2.823,36	100%
10. 2. 1.	PAVIMENTAÇOES EXTERNAS																	I
> 1	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	205,55 N	12 105,00	17,00	21.582,75	3.494,35	25.077,10			-	-	-	0,00%	205,55	21.582,75	3.494,35	25.077,10	100%
10.2.1.2	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSŌES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	96,00 N	1 20,00	8,00	1.920,00	768,00	2.688,00			-	-	-	0,00%	96,00	1.920,00	768,00	2.688,00	100%
10.2.1.3	ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	344,00 N	12 55,00	8,30	18.920,00	2.855,20	21.775,20			-	-	_	0,00%	344,00	18.920,00	2.855,20	21.775,20	100%
10.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	242,63 N	12 58,00	2,50	14.072,54	606,58	14.679,12			-	-	i	0,00%	242,63	14.072,54	606,58	14.679,12	100%
10.2.1.5	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAM.	6,00 N	145,00	1,00	870,00	6,00	876,00	·			\$0.000.000.000.000.00 (-		0,00%	6,00	870,00	6,00	876,00	100%
	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	13,90 N		i		236,30	2.043,30				-	-	0,00%	13,90	1.807,00	236,30	2.043,30	100%
2000 2000 2000 2000 2000 200	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	544.00 P	0 2000 2000 2000 2000 2000	800 2000 2000 2000 2000 8	000 2000 2000 2000 2000 2000	2.176,00	4.896.00						0,00%	544.00	2.720,00	2.176,00	4.896,00	100%
2000 2000 2000 2000 2000 200	AJARDINAMENTO									***** **** **** **** ***							2000 2000 2000 2000 2000	**************
1 1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	146,70 N	12 15,00	10,00	2.200,50	1.467,00	3.667,50			_	-	-	0,00%	146,70	2.200,50	1.467,00	3.667,50	100%
construct after one one and	PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	18,00 U	a ana dia ana ana ana	San ann ann ann ann ann S	1,620,00	162,00	1.782,00						0,00%	18,00	1.620,00	162.00	1.782,00	100%
ann ann aine ann ann an	REVESTIMENTOS			0,00				oc 4000 4000 4000 4000	ox oox oox oox oo	ess: ess: ess: ess: ess: e		0000 0000 0000 0000 0000			2000 0000 0000 0000 000			
	REVESTIMENTOS INTERNOS	<u></u>											<u> </u>					<u> </u>
and and also and and an	DO SUBSOLO	ļ	a aa ifa aa aa aa aa											·				ļ
(11.1.1.1	DO SUBSULO MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE	10,00 N	12 13,00	10,00	130,00	100,00	230,00		10,00	130,00	100,00	230,00	100,00%	-	-	-	-	0%
11.1.1.2	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 PEITORIL DE BASALTO TEAR	8,58 N	f 61,00	13,00	523,38	111,54	634,92			5000 5000 5000 5000 5000 5		-	0,00%	8,58	523,38	111,54	634,92	100%
11.1.1.3	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00 N	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00			-	-	-	0,00%	11,00	847,00	132,00	979,00	100%
11. 1. 2.	DO TERREO			<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					ja oos oos oos oos oo (ga 1
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	box eoor eoor eoor eo		\$000 0000 0000 0000 0000 \$	000 0000 0000 0000 0000		0000 0000 0000 0000 0000 0	oc 4000 4000 4000 4000	000 0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000 0000 0		0000 0000 0000 0000 0000	\$000 0000 0000 0000 0000 0 	C 0000 0000 0000 0000	2000 0000 0000 0000 0000 000		esse esse esse esse esse e	\$000 0000 0000 0000
	INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	10,00 N	1,40	1,00	14,00	10,00	24,00	10,00		-	-	-	0,00%	-		-	-	0%
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS																	
	DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	10,00 N	12 11,00	10,00	110,00	100,00	210,00	10,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES	271,69 N	12 38,00	11,50	10.324,22	3.124,44	13.448,66			-	-	-	0,00%	271,69	10.324,22	3.124,44	13.448,66	100%
	DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014												8 L					8
11.1.2.4	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	79,10 N	1 42,00	11,00	3.322,20	870,10	4.192,30			-	-	-	0,00%	79,10	3.322,20	870,10	4.192,30	100%
11.1.2.5	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00 N	1 77,00	12,00	847,00	132,00	979,00			-	-]	0,00%	11,00	847,00	132,00	979,00	100%

OBRA	Retoma	ada da ol	ora de Es	trela - 2.	631,21m	2	R\$ 79.915,60	226.983,81	2ª MEI	DIÇÃO		18/01/2018					
CONTRATADA:	DG Engenharia	a e Construções	Ltda - EPP				9.9	56.5			Término:	20/02/2018			SALDO		
PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-62	2.2017.5.04.0000					2 \$ 1	R\$ 22			Prazo decor.:	79			SALDU		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50	0.2017.5.04.0000					ш.	œ									
CONTRATO:	107/2017																
ORDEM DE INÍCIO:									R\$ 226	002 01	FICCAL	Arq. Aline Ledu					
							1ª MED	MED	NØ 220	.903,01							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,						M s					Eng. Felipe Chit			R\$ 3.588.099,73	3	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,	,19					1	2ª			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marca Item Descrição	Qt.	nid. Un	itário		Parciais												
murca Item	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
11. 1. 3. DO SEGUNDO PAVIMENTO			1 1		···· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·					,					,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ••• ••• ••• •••
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO			 						**************************************						å	h	· *
11.1.3.1 INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	85,00 M	1,40	1,00	119,00	85,00	204,00	85,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	09
PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF .06/2014	: 		! &v								: }		y	l 	1 4	} &	
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO			i i	i										İ	Ì		i
1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS 11.1.3.2 DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE	157,00 M	11,00	10,00	1.727,00	1.570,00	3.297,00	157,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	09
20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO										o xxo xxo xxo xxo xx			> >>> >>>>			ļ 	
11.1.3.3 GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES	361,70 M	12 38,00	11,50	13.744,60	4.159,55	17.904,15			_	_	_	0,00%	361,70	13.744,60	4.159,55	17.904,15	1009
DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014		_ ,	,									-,					
11.1.3.4 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	77,40 M	52,00	13,00	4.024,80	1.006,20	5.031,00			-	-	-	0,00%	77,40	4.024,80	1.006,20	5.031,00	1009
11.1.3.5 MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00 M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00	0 2000 2000 2000 2000	00 200 200 200 200	2000 2000 2000 2000 20	\$0 2000 2000 2000 2000 200 - -	2000 2000 2000 2000 2000 2	0,00%	11,00	847,00	132,00	979,00	1009
11. 1. 4. DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO	\$000 5000 5000 5000 500	o toto sijoo toto toto toto.	900 5000 5000 5000 5000 9 			5 5000 5000 5000 5000 5000 5	A 5000 5000 5000 5000	************	2000 2000 2000 2000 2000 20	0 2000 2000 2000 2000 200	(1000 1000 1000 1000 1000 1	000 0000 0000 0000 0000 00	6 5000 5000 5000 5000	\$000 2000 2000 2000 2000 20	* **** **** *** *** 	(o soo soo soo soo soo)	. \$000 5000 5000 500
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO 11.1.4.1 NTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	360,00 M	1,40	1,00	504,00	360,00	864,00	300,00	60,00	84,00	60,00	144,00	17,00%	-	_	-	-	09
PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 11.1.4.2 11.1.4.2 DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 1M2, ESPESSURA DE	360,00 M	12 11,00	10,00	3.960,00	3.600,00	7.560,00	300,00	60,00	660,00	600,00	1.260,00	17,00%	-	_	-	-	09
20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		ì	i i	i	ĺ									i	ĺ		Ĭ
11. 2 REVESTIMENTOS EXTERNOS			;		···· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·										\$ ···· ··· ··· ··· ·	 }	
11. 2. 1. FACHADA LESTE						c cooc cooc cooc cooc c	× 0000 0000 0000 0000		0000 0000 0000 0000 0	(c. east east east east east	(0000 0000 0000 0000 0000 0		C 0000 0000 0000 0000		* ···· ··· ··· ··· ·		. 4000 0000 0000 000
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E			r i												1		Ţ
11.2.1.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	276,93 M	12 2,00	2,50	553,86	692,33	1.246,19		-	-	-	-	0,00%	276,93	553,86	692,33	1.246,19	1009
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF .06/2014 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO													e acce acce acce acce				.
11.2.1.2 MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	276,93 M	12 13,00	14,00	3.600,09	3.877,02	7.477,11		-	-	-	-	0,00%	276,93	3.600,09	3.877,02	7.477,11	1009
PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 11.2.1.3 CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	400 40 14			0.004.75		40.740.47				; }	: 	0.000	400.40	0.004.75	0.457.70		
11. 2. 2. FACHADA OESTE	123,49 M	12 75,00	28,00	9.261,75	3.457,72	12.719,47	× ««« ««« «««					0,00%	123,49	9.261,75	3.457,72	12.719,47	1009
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E											ļ			ļ	ļ	ļ	.
ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. 11.2.2.1 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	397,30 M	12 2,00	2,50	794,60	993,25	1.787,85		40,00	80,00	100,00	180,00	10,00%	357,30	714,60	893,25	1.607,85	909
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO 11.2:2:2 MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	397,30 M	12 13,00	14,00	5.164,90	5.562,20	10.727,10		40,00	520,00	560,00	1.080,00	10,00%	357,30	4.644,90	5.002,20	9.647,10	909
PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	440.46		······································			45 004 00							440 :		4 450 00	45.00	·
11.2.2.3 CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	148,46 M	12 75,00	28,00	11.134,50	4.156,88	15.291,38				ļ		0,00%	148,46	11.134,50	4.156,88	15.291,38	1009

	OBRA	Retomad	la da obi	ra de Es	trela - 2.	631,21m	2	R\$ 79.915,60	.983,81	2º ME	DIÇÃO	Início	: 18/01/2018					
	CONTRATADA:	DG Engenharia e	Construções Lt	:da - EPP				6.6	9.9			Término	20/02/2018			CALDO		
	PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-62.2	017.5.04.0000					2.5	\$ 226.			Prazo decor.:	: 79			SALDO		
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50.2	017 5 04 0000					Œ	B\$									
			0171010110000															
	CONTRATO:	107/2017																
	ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						Ω	Ω	R\$ 226	.983,81	FISCAL	Arq. Aline Ledu					
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,15						1ª MED	MED			FISCAL	Eng. Felipe Chit			R\$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,19						-	28			FISCAL	Eng. Artur Card					
		Qt	Unit	ário		Parciais						<u> </u>						
marca I	tem Descrição	Total	d.	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
30.00	OLADIOCO ADUOADO EN ALVENADA COM DESCENDA ESTADOS E	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	~~ I	r						ş	y	ç	ç		;	,	,	ş
2.44	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	257,54 M2	2,00	2,50	515,08	643,85	1.158,93						0,00%	257,54	515,08	643,85	1.158,93	100%
3 11	2.3.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	201,04 IVIZ	2,00	2,50	313,00	040,00	1.130,93				1		0,00%	231,34	313,06	040,00	1.130,93	100%
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO		· 	i	i						<u></u>		·			i		<u> </u>
11	2.3.2 MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	257,54 M2	13,00	14,00	3.348,02	3.605,56	6.953,58			_	_	_	0,00%	257,54	3.348,02	3.605,56	6.953,58	100%
9	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	- /-					,											
11	.2.3.3 CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	70,83 M2	75,00	28,00	5.312,25	1.983,24	7.295,49	oc ecoc ecoc ecoc ecoc	000 0000 0000 0000 00	-	&	d coor coor coor coor -	0,00%	70,83	5.312,25	1.983,24	7.295,49	100%
11	2. 4. FACHADA NORTE		· † †	·	i	··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·				·	Ť	1	Ť		i	i		Ť
an an de a	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E		· • · · · · · · · •	·											}	\$		
11	2.4.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	243,71 M2	2,00	2,50	487,42	609,28	1.096,70			-	3 4 -	-	0,00%	243,71	487,42	609,28	1.096,70	100%
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014		i i	i	i											ì		i
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO		T	· Y						1	Ţ]	T					Ţ
11	.2.4.2 MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	243,71 M2	13,00	14,00	3.168,23	3.411,94	6.580,17			-	-	-	0,00%	243,71	3.168,23	3.411,94	6.580,17	100%
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							or easer easer easer easer	000 0000 0000 0000 00		<u>.</u>		i	C 0000 0000 0000 0000				L
§ 11	2.4.3 CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	72,18 M2	75,00	28,00	5.413,50	2.021,04	7.434,54			-	-	-	0,00%	72,18	5.413,50	2.021,04	7.434,54	100%
11	2. 5. 11. 2. 5. PLATIBANDAS/MUROS E DUTOS																	
1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E												i	I				1
11	2.5.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	466,36 M2	1,50	2,00	699,54	932,72	1.632,26			-	-	-	0,00%	466,36	699,54	932,72	1.632,26	100%
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L F_06/2014									ļ	<u> </u>	ļ	ļ		<u></u>		,	ļ
1 1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO				=						3							
§ 11	2.5.2 MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	466,36 M2	11,00	14,00	5.129,96	6.529,04	11.659,00			1	ĺ	i -	0,00%	466,36	5.129,96	6.529,04	11.659,00	100%
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014							× 000 000 000 000			ļ		<u> </u>	c ooc ooc ooc ooc		ļ	,	
	12. 12. ESQUADRIAS 12. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA										}	ļ	ļ			ļ		ļ
dg			. j j.	·										,	}		,	į
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	61.00 1141	340,00	25.00	20.740,00	1.525,00	22.265,00						0.000/	61.00	20.740,00	1.525,00	22.265,00	100%
	12.1.1 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	61,00 UN	340,00	25,00	20.740,00	1.525,00	22.200,00				1		0,00%	61,00	20.740,00	1.525,00	22.200,00	100%
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),		- 	<u>.</u>							<u></u>		<u> </u>		<u></u>			<u> </u>
	12.1.2 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	6,00 UN	340,00	23,00	2.040,00	138,00	2.178,00			_	_	_	0,00%	6,00	2.040,00	138,00	2.178,00	100%
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,22 011	5.5,50	23,00		,	25,00						2,00%	2,00		.55,60		1 30%
	12.1.3 PORTA DE MADEIRA 170x210 P/ ACABAMENTO VERNIZ/CERA	2,00 UN	1.300,00	80,00	2.600,00	160,00	2.760,00	× 000 000 000 000		-	&	-	0,00%	2,00	2.600,00	160,00	2.760,00	100%
	12.1.4 CAIXILHO FIXO MADEIRA - VISOR	2,40 M2	550,00	85,00	1.320,00	204,00	1.524,00			-	<u> </u>	1	0,00%	2,40	1.320,00	.;	1.524,00	. <u> </u>
ana ana dipe ao	12.1.5 PORTA DE MADEIRA 180x210cm 2FLS ACAB C/ CERA/VERNIZ	2,00 UN	1.550,00	80,00	3.100,00	160,00	3.260,00				\$1		0,00%	2,00	3.100,00	de ano ano ano ino al	3.260,00	
ma ma nia m	12. 2. ESQUADRIAS METALICAS															1		
2000 2000 2000 200	CORDIMAO C/ TURO ACO GALV Ø 50mm E G. CORDO EM CHARA EVRAND H		· · · · · · ·	·			> 2000 2000 2000 2000 2000 2	o			j		·	> >>>> >>>>		†	» xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx	*·· ··· ··· ···
	12.2.1 = 90cm	17,52 M	245,00	155,00	4.292,40	2.715,60	7.008,00			-	-	-	0,00%	17,52	4.292,40	2.715,60	7.008,00	100%
5000 5000 50\$0 500	12.2.2;CORRIMAO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	26,12 M	136,00	76,00	3.552,32	1.985,12	5.537,44	0.000,000,000,000	000 0000 0000 0000 000	6 2000 2000 2000 2000 2000 2	iĝo 1000 1000 1000 1000 10 3	5 5000 5000 5000 5000 5000	0,00%	26,12	3.552,32	1.985,12	5.537,44	100%
3	12.2.3 CAIXILHO MAXIM-AR DE ALUMINIO ANODIZADO	363,00 M2	340,00	20,00	123.420,00	7.260,00	130.680,00			_	-	-	0,00%	363,00	123.420,00	8	130.680,00	0
ann ann afor an	12.2.4 CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMINIO	32.90 M2	500,00	30,00	16.450,00	987,00	17.437,00					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,00%	32,90	16.450,00	of ann ann ann aine air	17.437,00	, gan ann ann an
0000 0000 oloc oo	12.2.5 ESCADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE PROTEÇÃO	5,50 M	500,00	20,00	2.750,00	110,00	2.860,00	× 000 000 000 000				0 000 000 000 000 000	0,00%	5,50	2.750,00	å	2.860,00	: \$000 0000 0000 0000

OBRA	Retoma	da da d	bra de Es	strela - 2.	631,21m	12	R\$ 79.915,60	.983,81	2ª ME	DIÇÃO		18/01/2018					
CONTRATADA	: DG Engenharia	e Construçõe	s Ltda - EPP				9.9	226.9			Término:	20/02/2018			SALDO		
PROCESSO PRINCIPA	L: n° 0002251-62.	2017.5.04.00	00				\$ 1	R\$ 2			Prazo decor.:	79		'	JALDO		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO	n° 0008033-50.	2017.5.04.00	00				ш.	œ									
CONTRATO	107/2017																
ORDEM DE INÍCIO									R\$ 226	092 91	FISCAL	Arg. Aline Ledu					
							MED	MED	Πφ 220	.903,01				_			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO							el M	58 ⊠				Eng. Felipe Chit		•	3.588.099,73		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO	R\$ 4.033.793,1	9					-	N			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marca Item Descrição	Qt.	id	Unitário		Parciais												
marca item bescrição	Total	Materi	al M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
12.2.6 GRADE DE ALUMINIO C/ ALMA DE AÇO	88,36 M2	210.	00 30,00	18.555,60	2.650,80	21.206,40				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		0,00%	88,36	18.555,60	2.650,80	21.206,40	100%
13. FERRAGENS										<u> </u>					1		
13.1 BARRA DE APOIO EM ACO INOX P/ PPNE P/ VASO SANIT/LAV	40,00 UN	140.	00 15,00	5.600,00	600,00	6.200,00	o xxx xxx xxx xxx					0,00%	40,00	5.600,00	600,00	6.200,00	100%
13.2 BARRA DE APOIO EM ACO INOX PARA PPNE P/ PORTA DE SANITÁRIO	20,00 UN			<u> </u>	300,00	2.700,00		*** **** **** **** ***				0,00%	20,00	2.400,00	300,00	2.700,00	\$10 mm mm mm
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, 13.3 ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO -	79,00 UN				948,00	5.688,00			-	-	-	0,00%	79,00	4.740,00	948,00	5.688,00	100%
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,						o					! 						
13.4 ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	33,00 UN				396,00	2.277,00			-	-	-	0,00%	33,00	1.881,00	396,00	2.277,00	
13.5 FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00 UN			<u> </u>	45,00	375,00				; }		0,00%	3,00	330,00	45,00	375,00	100%
13.6 FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00 UN				75,00	300,00			-	-	-	0,00%	5,00	225,00	75,00	300,00	100%
13.7 FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00 UN	aan dan aan aan i	an fan aan aan aan aan aan	(an our our our our our	75,00	300,00			-) (a	-	0,00%	5,00	225,00	75,00	300,00	ğan, ann. ann. ann.
13.8 FECHADURA P/ PORTAO METALICO	1,00 UN	oor dar ook ook i	ace face acce acce acce acce .		15,00	155,00						0,00%	1,00	140,00	15,00	155,00	100%
13.9 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00 UN				50,00	5.250,00			-	ļ	ļ <u>-</u>	0,00%	5,00	5.200,00	î	5.250,00	100%
13.10 PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	4,00 PR	350,	00 30,00	1.400,00	120,00	1.520,00				;	: - {	0,00%	4,00	1.400,00	120,00	1.520,00	100%
14. VIDRAÇARIAS	_	<u>i.</u>								ļ		<u> </u>		ļ	ļ		ļ
14.1 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	327,00 M2	000 2000 2000 2000 2	xxx (0xxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx x	800 2000 2000 2000 2000 2000	2.616,00	20.601,00	0 2000 2000 2000 2000		-	,	-	0,00%	327,00	17.985,00	2.616,00	20.601,00	5000 2000 2000 2000
14.2 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	35,82 M2	70,	00 8,00	2.507,40	286,56	2.793,96			-		-	0,00%	35,82	2.507,40	286,56	2.793,96	100%
14.3 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	4,00 UN	1.700,	3,00	6.800,00	12,00	6.812,00			-	-	-	0,00%	4,00	6.800,00	12,00	6.812,00	100%
14.4 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	11,61 M2	186,	00 10,00	2.159,46	116,10	2.275,56			-	-	-	0,00%	11,61	2.159,46	116,10	2.275,56	100%
15. PINTURAS			. L			oc coox coox coox coox c		000 0000 0000 0000 000				Ĺ	c cooc cooc cooc cooc		11		
15. 1. PINTURAS INTERNAS 15. 1. 1. DO SUBSOLO																	
15.1.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.454,16 M2	0,	90 0,55	1.308,74	799,79	2.108,53			-	-	-	0,00%	1.454,16	1.308,74	799,79	2.108,53	100%
15.1.1.2 AFLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÂTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	1.454,16 M2	4,	00 4,00	5.816,64	5.816,64	11.633,28			-	-	-	0,00%	1.454,16	5.816,64	5.816,64	11.633,28	100%
15.1.1.3 DEMÃOS. AF 06/2014	491,78 M2	5,	50 2,50	2.704,79	1.229,45	3.934,24			-	-	-	0,00%	491,78	2.704,79	1.229,45	3.934,24	100%
15.1.1.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 15. 1. 2. DO TERREO	962,38 M2	6,	50 2,80	6.255,47	2.694,66	8.950,13			-	-	-	0,00%	962,38	6.255,47	2.694,66	8.950,13	100%
15.1.2.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.192,28 M2	0,	90 0,55	1.973,05	1.205,75	3.178,80			-	-	-	0,00%	2.192,28	1.973,05	1.205,75	3.178,80	100%
15.1.2.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÂTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.192,28 M2	4,	4,00	8.769,12	8.769,12	17.538,24			-	-	-	0,00%	2.192,28	8.769,12	8.769,12	17.538,24	100%

	OBRA	Retoma	ada da o	bra de Es	trela - 2.	.631,21m	2	R\$ 79.915,60	.983,81	2ª ME	DIÇÃO	Início:	18/01/2018					
	CONTRATADA:	DG Engenharia	e Construções	Ltda - EPP				9.9	226.9			Término:	20/02/2018			24100		
	PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-6	2.2017.5.04.000)				\$ 2	22			Prazo decor.:	79			SALDO		
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-5	0.2017.5.04.000)				Œ	B\$									
	CONTRATO:	107/2017	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,															
										D A 000	000.04							
	ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						MED	MED	R\$ 226	.983,81	FISCAL:	Arq. Aline Ledu					
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999	15					Σ				FISCAL:	Eng. Felipe Chit		F	\$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793	19					1	28			FISCAL:	Eng. Artur Card					
		Qt.	U	nitário		Parciais												
narca Item	Descrição	Total	nid. Materia	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
								_						_				
15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	143,00 N	2 5,5	2,50	786,50	357,50	1.144,00			-	-	-	0,00%	143,00	786,50	357,50	1.144,00	100%
15.1.2	ADUCAÇÃO MANUAL DE DINTUDA COM TINTA LÁTEY ACDÍLICA EM	2.049,28 N	2 5,0	2,80	10.246,40	5.737,98	15.984,38			-	-	-	0,00%	2.049,28	10.246,40	5.737,98	15.984,38	100%
15. 1.	3. DO SEGUNDO PAVIMENTO	000 2000 2000 2000 200		·		x	. 2000 2000 2000 2000 2	o 2000 2000 2000 2000	000 2000 2000 2000 200		0 2000 2000 2000 2000 200	>>>> >>>> >>>>		> >>>> >>>>>	XXX XXX XXX XXX XXX XXX		**** **** **** **** *	Joo 2000 2000 2000
15.1.3	AF_06/2014	1.931,76 N	2 0,9	0,55	1.738,58	1.062,47	2.801,05			-	-	-	0,00%	1.931,76	1.738,58	1.062,47	2.801,05	100%
15.1.3.	ΔF 06/2014	1.931,78 N	2 4,0	4,00	7.727,12	7.727,12	15.454,24			-	-	-	0,00%	1.931,78	7.727,12	7.727,12	15.454,24	100%
15.1.3.	3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	139,07 N	2 5,5	2,50	764,89	347,68	1.112,57			-	-	-	0,00%	139,07	764,89	347,68	1.112,57	100%
15.1.3.	A PLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.792,69 N	2 5,0	2,80	8.963,45	5.019,53	13.982,98			-	-	-	0,00%	1.792,69	8.963,45	5.019,53	13.982,98	100%
15. 1.	I. DAS ESQUADRIAS																	
15.1.4	1 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	346,51 N	2 6,0	7,00	2.079,06	2.425,57	4.504,63			-	-	-	0,00%	346,51	2.079,06	2.425,57	4.504,63	100%
15.1.4	2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	346,51 N	2 10,0	7,50	3.465,10	2.598,83	6.063,93			-	-	-	0,00%	346,51	3.465,10	2.598,83	6.063,93	100%
15.1.4	INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	143,80 N	2 11,0	15,00	1.581,80	2.157,00	3.738,80			-	-	-	0,00%	143,80	1.581,80	2.157,00	3.738,80	100%
15. :	2. PINTURAS EXTERNAS																i	á
15. 2.	. FACHADA LESTE			<u> </u>						<u> </u>		ļ	Ĭ.					ł.
15.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	153,44 N	2 0,9	0,55	138,10	84,39	222,49			-	-	-	0,00%	153,44	138,10	84,39	222,49	100%
15.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	153,44 N	11,5	2,30	1.764,56	352,91	2.117,47			-	-	-	0,00%	153,44	1.764,56	352,91	2.117,47	100%
15.2.1	3) APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	153,44 N	2 6,0	2,80	920,64	429,63	1.350,27			-	-	-	0,00%	153,44	920,64	429,63	1.350,27	100%
15. 2.	2. FACHADA OESTE	900C 000C 000C 000C 000	c coox obs: coox coox coo	900C 000C 000C 000C 000C 0	000 0000 0000 0000 0000		. 0000 0000 0000 0000 0000 0	pc 6000 6000 6000 6000	000 0000 0000 0000 000	C 0000 0000 0000 0000 0000 0	por essor essor essor ess	c coor coor coor coor coor	gant dant dant dant dant d 	c 0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000 0000 000		0000 0000 0000 0000 0000 0	000 0000 0000 0000
15.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	150,84 N	2 0,9	0,55	135,76	82,96	218,72			-	-	-	0,00%	150,84	135,76	82,96	218,72	100%
15.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM 2 PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS	150,84 N	2 11,5	2,30	1.734,66	346,93	2.081,59			-	-	-	0,00%	150,84	1.734,66	346,93	2.081,59	100%
15.2.2	PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	150,84 N	2 6,0	2,80	905,04	422,35	1.327,39			-	-	-	0,00%	150,84	905,04	422,35	1.327,39	100%
15. 2.	R FACHADA SUL			i i														
15.2.3	AF_06/2014	186,71 N	2 0,9	0,55	168,04	102,69	270,73			-	-		0,00%	186,71	168,04	102,69	270,73	100%
15.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	186,71 N	2 11,5	2,30	2.147,17	429,43	2.576,60			-	-	-	0,00%	186,71	2.147,17	429,43	2.576,60	100%

		OBRA	Retom	ada d	a obi	ra de Est	trela - 2.	631,21m	12	R\$ 79.915,60	.983,81	2ª ME	DIÇÃO		: 18/01/2018					
		CONTRATADA:	DG Engenhari	a e Constr	ruções Lti	da - EPP				79.9	226.9			Término	: 20/02/2018			SALDO		
		PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-6	2.2017.5.0	04.0000					\$	R\$ 2			Prazo decor.	: 79			JALDO		
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-5	0.2017.5.0	04.0000					-	<u> </u>									
		CONTRATO:	107/2017																	
		ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017							0	_	R\$ 226	.983,81	FISCAL	: Arq. Aline Ledu					
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999	.15						MED	MED	•	,-	FISCAL	: Eng. Felipe Chit			R\$ 3.588.099,73		
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793	19						<u>ei</u>	2ª				: Eng. Artur Card			,		
		THE RAISE DE CONTIGUE.		1	Umit	ário		Parciais						110011	- Engli Alledi Cult					
marc	a Item	Descrição	Qt. Total	Inid.		M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
_	<u> </u>		. ota.	Ma	teriai	M. Obia	Material	M. ODIa	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obia	TOTAL	-70	Quant.	Material	M.ODI a	Total	70
	15.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	186,71 N	12	6,00	2,80	1.120,26	522,79	1.643,05			-	-	-	0,00%	186,71	1.120,26	522,79	1.643,05	100%
	15. 2. 4.	FACHADA NORTE																		
2000 2000	15.2.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF-06/2014	171,53 N	12	0,90	0,55	154,38	94,34	248,72			-	-	-	0,00%	171,53	154,38	94,34	248,72	100%
	15.2.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	171,53 N	12	11,50	2,30	1.972,60	394,52	2.367,12			-	-	i -	0,00%	171,53	1.972,60	394,52	2.367,12	100%
2000 2000	15.2.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 PLATIBANDAS/DUTOS E CASA DE BOMBAS	171,53 N	12	6,00	2,80	1.029,18	480,28	1.509,46			-	-	-	0,00%	171,53	1.029,18	480,28	1.509,46	100%
	15.2.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	466,36 N	12	0,90	0,55	419,72	256,50	676,22			-	-	-	0,00%	466,36	419,72	256,50	676,22	100%
0000 0000	å	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS	466,36 N	12	5,00	2,80	2.331,80	1.305,81	3.637,61			-	-	-	0,00%	466,36	2.331,80	1.305,81	3.637,61	100%
	·	EQUIPAMENTOS SANITARIOS		 									<u> </u>	ļ	<u> </u>					ļ
	diga ana ana an	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE			·	j.	·						ķ		·			ļ		<u> </u>
	16.1.1	COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	4,00 L		95,00	2,50 2,10	380,00 198,00	10,00	390,00 221,10			-	<u> </u>	- 	0,00%	4,00	380,00 198,00	ļ	390,00	.
>000 >000	3 20jo 2000 2000 20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	000 2000 2000 2000 20		800	(c			0 2000 2000 2000 2000 2	o 2000 2000 2000 2000	00 200 200 200 20	. 2000 2000 2000 2000 2000 2	ļ., 200 200 200 200 20		. 800 000 000 000 000 0	> >>>> >>>>		·	> >>> >>>>	· (co xxx xxx xxx
3000 3000	2000 2000 2000 20	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PRESSMATIC (COD 17160606)	29,00 L		149,00	15,00	4.321,00	435,00	4.756,00						0,00%	29,00	4.321,00	ý san san san san sá	4.756,00	. Šana 2000 2000 2000
		LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2° X	15,00 L 7,00 L	ì	270,00	40,00 15,00	4.050,00 1.890,00	600,00 105,00	4.650,00 1.995,00			-	-	-	0,00%	7,00	4.050,00 1.890,00	i i	4.650,00 1.995,00	
****	16.1.6	40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/20 VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO,	8,00 L	IN	135,00	42,00	1.080,00	336,00	1.416,00			-	-	-	0,00%	8,00	1.080,00	336,00	1.416,00	100%
2000-2000	16 1 7	ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO BACIA SANITARIA P/ PPNE, INCLUSIVE ASSENTO	4,00 L		620,00	85,00	2.480,00	340,00	2.820,00	0 2000 2000 2000 2000	00 200 200 200 20	0 2000 2000 2000 2000 2000 2	jo 2000 2000 2000 2000 20	200 200 200 200 200	0,00%	4,00	2.480,00	340,00	2.820,00	100%
5000 5000	Sala sana sana sa	BACIA SANITARIA CONFORTO DECA (515.17) C/ CX ACOPLADA	10,00 L		850,00	15,00	8.500,00	150,00	8.650,00				<u> </u>		0,00%	10,00	8.500,00	ý san san san san sá	8.650,00	. <u> </u>
	16.1.9	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00 L	i	170,00	15,00	2.040,00	180,00	2.220,00			-	-	-	0,00%	12,00	2.040,00	1 1	2.220,00	i
	16.1.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00 L	JN .	310,00	18,00	310,00	18,00	328,00			-	_	-	0,00%	1,00	310,00	18,00	328,00	100%
	16.1.11	PAPELEIRA METALICA (ROLO NORMAL)	18,00 L	JN	37,00	3,50	666,00	63,00	729,00				i	i	0,00%	18,00	666,00	63,00	729,00	100%
	da member	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	12,00 L	a aa ka aa	90,00	7,00	1.080,00	84,00	1.164,00				\$: -	ļ	0,00%	12,00	1.080,00	de ann ann ann àire aile	1.164,00	igna ann ann ann
		TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	29,00 L		55,00	5,50	1.595,00	159,50	1.754,50			-	<u> </u>	-	0,00%	29,00	1.595,00	å	1.754,50	. i
2000 2000	16.1.14	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO (ATK 1,5L)	29,00 L	IN .	38,00	4,50	1.102,00	130,50	1.232,50	o		-	· ··· ··· ··· ··· ··· ··	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,00%	29,00	1.102,00	130,50	1.232,50	100%

	CONTRATADA: PROCESSO PRINCIPAL: PROCESSO LIQUIDAÇÃO: CONTRATO: ORDEM DE INÍCIO:	DG Engenha	aria e Co -62.2017 I-50.2017	da obi		trela - 2.	631,21m	2	MED R\$ 79.915,60	MED R\$ 226,983,81	2ª MEI	J	Término: Prazo decor.: FISCAL:				5ALDO \$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.79	93,19						<u>eı</u>	28			FISCAL:	Eng. Artur Card					
		Qt.	Unid.	Unit	:ário		Parciais						•						
marca	a Item Descrição	Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	16.1.15 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2", COM	22,00	M2	265,00	30,00	5.830,00	660,00	6.490,00			-	-	-	0,00%	22,00	5.830,00	660,00	6.490,00	100%
2000 2000	16.1.16 ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2016	34,00	UN	121,00	16,00	4.114,00	544,00	4.658,00			-	-	-	0,00%	34,00	4.114,00	544,00	4.658,00	100%
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM 16.1.17 ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50	2.092,50			-	-	-	0,00%	27,00	1.944,00	148,50	2.092,50	100%
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4°, COM 16.1.18 ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50	223,50			-	-	-	0,00%	3,00	207,00	16,50	223,50	100%
	16.1.19 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA,	3,00	UN	42,00	8,50	126,00	25,50	151,50			-	-	-	0,00%	3,00	126,00	25,50	151,50	100%
2000-2000-2	16.1.20 BEBEDOURO ELET 40L (EMPENHO 2017NE401769)	4,00	UN	810,00	20,00	3.240,00	80,00	3.320,00	0 200 200 200 200		-	\$0 xxx xxx xxx xxx xx -		0,00%	4,00	3.240,00	80,00	3.320,00	100%
2000 2000 2	16.1.21 PORTA COPOS P/ COPOS DESCART	4,00	UN	55,00	4,50	220,00	18,00	238,00	A 2000 2000 2000 2000	****	-	-	-	0,00%	4,00	220,00	18,00	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			-	-	- 1	0,00%	22,00	396,00	99,00	495,00	100%
******	16.1.23 GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	3,60	M2	440,00	0,00	1.584,00	- ;	1.584,00			-			0,00%	3,60	1.584,00		1.584,00	100%
-cocc -cocc -	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	x aaac aaac aaac aaac		-	-	-	0,00%	19,70	1.576,00	236,40	1.812,40	100%
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, 16.1.25 INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	14,00	UN	200,00	18,00	2.800,00	252,00	3.052,00			-	-	-	0,00%	14,00	2.800,00	252,00	3.052,00	100%
-0000 -0000	16.1.26;MARMORISTA/GRANITEIRO	13,45	H 1	0,00	11,00		147,95	147,95	× ««« ««« ««« «««		-			0,00%	13,45	-	147,95	147,95	100%
	16. 2 INSTALAÇOES HIDROSSANITARIAS			1															
	16. 2. 1. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA			· &.					·			\$0.000.000.000.000.000.000			,			§	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
****	16.2.1.1 RESERVATORIO DE FIBRA CAP 10.000 LITROS	5,00	UN	2.500,00	250,00	12.500,00	1.250,00	13.750,00			-	-	-	0,00%	5,00	12.500,00	1.250,00	13.750,00	100%
2000 2000 :	16.2.1.2 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3'4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06'2016	5,00	· · · · · · · · · · · · ·	49,00	16,00	245,00	80,00	325,00			-	-	-	0,00%	5,00	245,00	80,00	325,00	100%
2000 2000	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2', INSTALADO EM 16.2.1.3 RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	4,00	UN	85,00	16,00	340,00	64,00	404,00			-	-	-	0,00%	4,00	340,00	64,00	404,00	100%
****	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1º, INSTALADO EM 16.2.1.4 RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2016	1,00	UN	49,00	16,00	49,00	16,00	65,00			-	-	-	0,00%	1,00	49,00	16,00	65,00	100%
	(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) NOLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	110,00	М	5,50	7,00	605,00	770,00	1.375,00		55,00	302,50	385,00	687,50	50,00%	55,00	302,50	385,00	687,50	50%

OBR	M: n° 0002251-62.2017.5.04.0000									DIÇÃO	Início:	18/01/2018					
CONTRATAD	A: DG Engenhar	a e Construções	Ltda - EPP				9.91	6.9			Término:	20/02/2018					
PROCESSO PRINCIP	AL: n° 0002251-6	2.2017.5.04.0000					\$7.8	23			Prazo decor.:	79			SALDO		
PROCESSO LIQUIDAÇÃ	O: nº 0008033-5	0.2017.5.04.0000					Œ	æ									
CONTRA		0120171310110000															
									D# 000	000.04							
ORDEM DE INÍC							MED	MED	R\$ 226	.983,81		Arq. Aline Ledu					
VALOR ORIGINAL DO CONTRA	O: R\$ 3.894.999	,15					e ■	Σ			FISCAL:	Eng. Felipe Chit			R\$ 3.588.099,73		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRA	O: R\$ 4.033.793	,19					1	2ª			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marca Item Descrição	Qt.	Ur Inid.	itário		Parciais												
illar da Itelii Descrição	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS 16.2.1.6 16.2.1.6 RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF, 10/2015, P	44,00 M	1 8,70	5,00	382,80	220,00	602,80	0 200 200 200 200	22,00	191,40	110,00	301,40	50,00%	22,00	191,40	110,00	301,40	50%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 16.2.1.7 TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO	30,00 M	12,00	2,50	360,00	75,00	435,00		15,00	180,00	37,50	217,50	50,00%	15,00	180,00	37,50	217,50	50%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 16.2.1.8 TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO	anna fanna anna anna anna an		l 		456,00	1.482,00		50,00	450,00	200,00	650,00	44,00%	64,00	576,00	ļ	832,00	56%
16.2.1.9 TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 60 mm INCL CONEXOES	60,00 1	d		1.140,00	300,00	1.440,00			-		-	0,00%	60,00	1.140,00	.a	1.440,00	100%
16.2.1.10 TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 75 mm INCL CONEXOES	46,00 M	n 2000 after 2000 2000 2000	\$00 x00 x00 x00 x00 x	\$00 x000 x000 x000 x000 x000	322,00	1.702,00	o xxxx xxxx xxxx xxxx		-	-	-	0,00%	46,00	1.380,00	og 2000 2000 2000 2000 2005	1.702,00	100%
16.2.1.11 TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 110 mm INCL CONEXOES	47,00 M		\$100 tota 1000 tota \$	2.867,00	517,00	3.384,00			-		-	0,00%	47,00	2.867,00	d	3.384,00	100%
16.2.1.12 CONJ MOTO BOMBA 3/4 MONOFASICA HM=26 VAZAO 4,5M3	2,00 l	JN 1.250,00	570,00	2.500,00	1.140,00	3.640,00			-	-	-	0,00%	2,00	2.500,00	1.140,00	3.640,00	100%
16.2.2.1 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMEN 16.2.2.1 E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M.	6,00 1	d 33,00	25,00	198,00	150,00	348,00			-	-	-	0,00%	6,00	198,00	150,00	348,00	100%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUE 16.2.2.2 SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, COTS E FIXAÇÕES, PAR PRÉDIOS. AF 10/2015 P	6.00.1	1 25,00	10,00	150,00	60,00	210,00			-	-	-	0,00%	6,00	150,00	60,00	210,00	100%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SÉRIIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL D 16.2.2.3 ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉRE INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF 10/2015 P	90.00 1	/ 11,00	7,00	990,00	630,00	1.620,00		45,00	495,00	315,00	810,00	50,00%	45,00	495,00	315,00	810,00	50%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. (INST. EM RAMAL DE DESCARGA RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRIMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	20,00 1	f 11,00	6,00	220,00	120,00	340,00		10,00	110,00	60,00	170,00	50,00%	10,00	110,00	60,00	170,00	50%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUE DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADE EM 16.2.2.5 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁI), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF 10/2015 P	38,00 1	1 9,00	5,00	342,00	190,00	532,00		19,00	171,00	95,00	266,00	50,00%	19,00	171,00	95,00	266,00	50%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUE DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADA EM 16.2.2.6 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÂRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015. P	O 18,00 M	7,00	4,00	126,00	72,00	198,00			-	-	-	0,00%	18,00	126,00	72,00	198,00	100%
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO I 16.2.2.7 INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	1,00 l	IN 6,50	1,40	6,50	1,40	7,90			-	-	-	0,00%	1,00	6,50	1,40	7,90	100%
16.2.2.8 CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150X150X50 SAIDA 50MM	14,00 l	JN 22,00	10,00	308,00	140,00	448,00			-	-	-	0,00%	14,00	308,00	140,00	448,00	100%

		Retoma	ıda da	obra de E	strela - 2.	631,21m	1 ²	R\$ 79.915,60	226.983,81	2ª MEI	DIÇÃO		18/01/2018					
	CONTRATADA:	DG Engenharia	e Construçõ	es Ltda - EPP				9.6	26.9			Término:	20/02/2018			SALDO		
	PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-6	2.2017.5.04.0	00				\$2	R\$2			Prazo decor.:	79			JALDO		
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-5	.2017.5.04.0	00					Œ									
	CONTRATO:	107/2017						1										
	ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						1 _		R\$ 226	983 81	FISCAL:	Arg. Aline Ledu					
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999.	45					MED	MED	Ι Ψ ΖΖΟ	.505,01		Eng. Felipe Chit			R\$ 3.588.099.73		
								<u>e</u> -	28 №				3 - 1			nş 3.300.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793	19					-	.,			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marca Iten	n Descrição	Qt. U	nid.	Unitário		Parciais					T	T	T					
		Total	Mater	al M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,			i												1	,	
16.2.2	FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	8,00 U	N 39	00 8,0	0 312,00	64,00	376,00			-	-	-	0,00%	8,00	312,00	64,00	376,00	100%
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P										<u> </u>							
ana ana ika ana an	10 CAIXA GORDURA C/ TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	3,00 U	e ana diga ana ana	00 8,0	e kar ann ann ann aine and	24,00	150,00			-) 	-	0,00%	3,00	126,00	& i	150,00	100%
	11 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	3,00 U	d		. im ma ma ma ma mi	420,00	870,00				ļ	<u>-</u>	0,00%	3,00	450,00	å	870,00	100%
2000 2000 2000 2000 2000	12 TAMPA P/ CX INSP EM CONCRETO ARMADO 80x80x5 cm	16,00 U 1,00 C	- 2000 2000 2000 2000	00 5,5	× (000 2000 2000 2000 2000 2000	88,00	408,00 3.900,00				-	-	0,00%	16,00	320,00	op 2000 2000 2000 2000 20	408,00	100% 100%
san san sign san san		1,00 C	3.400	00 500,0	3.400,00	500,00	3.900,00			-	-		0,00%	1,00	3.400,00	500,00	3.900,00	100%
16. 2.	3. 16. 2. 3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC.		l l	I												1		
	SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA,			i									İ					
16.2.3	RAMAL DE ESG. SANITÁRIO. PRUMADA DE ESG. SAITÁRIO OU	12,00 N	11	00 6,0	0 132,00	72,00	204,00		12,00	132,00	72,00	204,00	100,00%	-	-	-	-	0%
	VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC,						oc 0000 0000 0000 0000 0			oox oox oox oox o				C 0000 0000 0000 0000			c 0000 0000 0000 0000 0000 0	
16.2.3	ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO),	270,00 N	11	00 7,0	2.970,00	1.890,00	4.860,00		50,00	550,00	350,00	900,00	19,00%	220,00	2.420,00	1.540,00	3.960,00	81%
	INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P	: }					; 				; {	: {	; {	,	: }	: \$,	
	4. INSTALAÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	ļ									ļ		ļ		ļ	ļ		
16. 2. 4.	ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E													p xxx xxx xxx xxx				
16.2.4	ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25	15,20 N	2 38	00 30,0	0 577,60	456,00	1.033,60			-	-	-	0,00%	15,20	577,60	456,00	1.033,60	100%
	AF_12/2015		į	i									İ					İ
16.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA .2 MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	72,14 N	2 62	00 30,0	0 4.472,68	2.164,20	6.636,88			-	-	-	0,00%	72,14	4.472,68	2.164,20	6.636,88	100%
	SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	<u></u>				2000 2000 2000 2000 2000 20				2000 2000 2000 2000 2000 2	<u></u>		<u> </u>		<u></u>		o soco soco soco soco soco :	
16.2.4	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, 33 COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL	3,80 N	3 83	00 55,0	315,40	209,00	524,40			-	-	-	0,00%	3,80	315,40	209,00	524,40	100%
xo	BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM	000 000 000 000 00			. \$00 200 200 200 200 200	200 200 200 200 200 2	0 200 200 200 200 200 1	o xxx xxx xxx xxx		2000 2000 2000 2000 20	,	200 200 200 200 200) , , ,) xxx xxx xxx xxx	000 000 000 000 000 0) XXX XXX XXX XXX XXX XXX	000 2000 2000 2000
16.2.4	.4 EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -	19,50 N	3 345	00 19,0	0 6.727,50	370,50	7.098,00			-	-	-	0,00%	19,50	6.727,50	370,50	7.098,00	100%
1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 1/2015 7. INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO															İ		
17	1 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA-PAREDE ESCADA INC	24,00 U	N 93	00 13,0	0 2.232,00	312,00	2.544,00	0 200 200 200 200		>>>> >>>> >>> >>> >>> >>> >>> >>> >>>		-	0,00%	24,00	2.232,00	312,00	2.544,00	100%
17	.2 LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, 48 LEDS	20,00 P	Ç 37	00 25,0	0 740,00	500,00	1.240,00					-	0,00%	20,00	740,00	500,00	1.240,00	100%
2	.3 LUMINARIA DE EMERGENCIA 2800 LUMENS	1,00 U	- 5			8,00	388,00			-	-	-	0,00%	1,00	380,00	*	388,00	100%
17	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00 U	N 155	00 10,0	0 1.550,00	100,00	1.650,00			-	-	-	0,00%	10,00	1.550,00	100,00	1.650,00	100%
17	(EMPENHO 2017NE401769) 5 ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	3,00 U	N 28	00 40,0	0 84,00	120,00	204,00						0,00%	3,00	84,00	120,00	204,00	100%
17	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00 U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	j	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	750,00	13.515,00			-	-	-	0,00%	15,00	12.765,00	ý	13.515,00	100%
	AF 08/2015	4.00.0			4 400 00		6 000 00				; \$		0.000	,	4 400 00	1,000,00	6 000 00	1000/
1/	.7 CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30m	4,00 C	J 1.100	00 480,0	0 4.400,00	1.920,00	6.320,00				Ĺ	l	0,00%	4,00	4.400,00	1.920,00	6.320,00	100%

	OBRA	Retomad	a da obi	ra de Est	rela - 2.6	531,21m	2	R\$ 79.915,60	.983,81	2ª MEI	DIÇÃO	Início:	18/01/2018					
	CONTRATADA:	DG Engenharia e	Construções Lt	da - EPP				9.9	226.9			Término:	20/02/2018			SALDO		
	PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-62.20	017.5.04.0000					\$ 2	22			Prazo decor.:	79			SALDO		
	PROCESSO LIOUIDACÃO:	n° 0008033-50.20	017.5.04.0000					~	₩.									
	CONTRATO:	107/2017																
										D# 000	000 04							
	ORDEM DE INÍCIO:							OH OH	MED	R\$ 226.	.983,81		Arq. Aline Ledu					
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,15						1ª MED				FISCAL:	Eng. Felipe Chit		F	\$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,19						~	28			FISCAL:	Eng. Artur Card					
	Thomas December -	Qt.	Unit	:ário		Parciais												
marca	Item Descrição	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2'), CONEXÃO 17.8 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00 UN	52,00	20,00	468,00	180,00	648,00			-	-	-	0,00%	9,00	468,00	180,00	648,00	100%
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 17.9) 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 2/2015	62,00 M	50,00	5,00	3.100,00	310,00	3.410,00			-	-	-	0,00%	62,00	3.100,00	310,00	3.410,00	100%
	17.10;TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2") REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM 17.11; RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	1,00 UN 4.00 UN	48,00 230,00	15,00 16,00	48,00 920.00	15,00 64,00	63,00 984.00			-	-		0,00%	1,00	48,00 920,00	15,00 64,00	63,00 984.00	100%
	FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 96/2016 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA							× •••• •••• ••••										
	17.12 HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00 UN	105,00	35,00	105,00	35,00	140,00			-	-	-	0,00%	1,00	105,00	35,00	140,00	100%
	17.13 ADAPTADOR STORZ 2 1/2 X 2 1/2 LATAO	1,00 UN	33,00	6,00	33,00	6,00	39,00	oc 4000 4000 4000 4000		-	-	-	0,00%	1,00	33,00	6,00	39,00	100%
	17.14 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	2,00 UN	110,00	20,00	220,00	40,00	260,00				-		0,00%	2,00	220,00	40,00	260,00	100%
	17.15 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO. 17.16 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	1,00 M3	215,00	55,00	215,00	55,00	270,00	·		-	-	-	0,00%	1,00	215,00	55,00	270,00	100%
	17.16 WÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016. 17.17 CAIXA DE INSPECÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00 M3 2,00 UN	210,00	38,00 140,00	210,00	38,00 280,00	248,00			-	-		0,00%	1,00 2,00	210,00	38,00 280,00	248,00 600,00	100%
2000 2000 2000 2	17.18 QUADRO DE COMANDO P/ BOMBAS P/ REDE DE INCENDIO	1,00 UN	780,00	80,00	780,00	80,00	860,00				0 2000 2000 2000 2000 200	2000 2000 2000 2000 2000 2	0,00%	1,00	780,00	80,00	860,00	100%
************	17.19 CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS 18. INSTALAÇOES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇOES	1,00 GJ	4.300,00	300,00	4.300,00	300,00	4.600,00			-			0,00%	1,00	4.300,00	300,00	4.600,00	100%
	18. 1. ENTRADA DE ENERGIA	xx eox eox eox eox	1				0000 0000 0000 0000 0000		000 0000 0000 0000	000 000 000 000	or once once over over	0000 0000 0000 0000			200 000 000 000 000			000 0000 0000 000
	18.1.1 CHAVE FUSÍVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACES	3,00 UN	200,00	20,00	600,00	60,00	660,00			-	-	-	0,00%	3,00	600,00	60,00	660,00	100%
	18.1.2 PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	3,00 UN	350,00	130,00	1.050,00	390,00	1.440,00				-		0,00%	3,00	1.050,00	390,00	1.440,00	100%
	18.1.3 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00 M	62,00	18,00	186,00	54,00	240,00	a		-	-		0,00%	3,00	186,00	54,00	240,00	100%
3000 3000 3000 3	18.1.4 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35,0 MM2	220,00 M	38,00	7,00	8.360,00	1.540,00	9.900,00			2000 2000 2000 2000 2000	0 2000 2000 2000 2000 200	2000 2000 2000 2000 ****	0,00%	220,00	8.360,00	1.540,00	9.900,00	100%
	18.1.5 CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00 UN	180,00	150,00	360,00	300,00	660,00				-	2000 2000 2000 2000 2000	0,00%	2,00	360,00	300,00	660,00	100%
1	18.1.6 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	4,50 M3	15,00	30,00	67,50	135,00	202,50			-	-	-	0,00%	4,50	67,50	135,00	202,50	100%
	18.1.7 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	4,50 M3	10,00	26,00	45,00	117,00	162,00			-	-	-	0,00%	4,50	45,00	117,00	162,00	100%
	18.1.8 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	4,50 M3	210,00	37,00	945,00	166,50	1.111,50			-	-	-	0,00%	4,50	945,00	166,50	1.111,50	100%
	18.1.9 TERMINAL CONTRATIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACESS.	4,00 UN	140,00	17,00	560,00	68,00	628,00			-	-	-	0,00%	4,00	560,00	68,00	628,00	100%
	18. 2. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA	····																
	18.2.1 SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS MT	3,00 M3	88,00	25,00	264,00	75,00	339,00			-	-	-	0,00%	3,00	264,00	75,00	339,00	100%
	18.2.2 BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS 15/25kV #35MM ²	13,00 UN	120,00	10,00	1.560,00	130,00	1.690,00			-	- to 2000 2000 2000 2000 200		0,00%	13,00	1.560,00	130,00	1.690,00	100%

		OBRA	Retoma	da da ol	ora de Es	strela - 2.	631,21m	12	R\$ 79.915,60	R\$ 226.983,81	2ª ME	DIÇÃO	Início:	18/01/2018					
		CONTRATADA:	DG Engenharia	e Construções	Ltda - EPP				9.9	6.93			Término:	20/02/2018			SALDO		
		PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-62.	2017.5.04.0000					\$ 2	22			Prazo decor.:	79		,	SALDU		
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50.	2017.5.04.0000					<u> </u>	č									
		CONTRATO:	107/2017																
											De ooe	002.01							
		ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017							MED	R\$ 226	.983,81		Arq. Aline Ledu					
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,1	5					1ª MED	Σ			FISCAL:	Eng. Felipe Chit		F	3.588.099,73		
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,1	9					1	2ª			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marc	Item	Descrição	Parciais																
marc	Item	Descrição	Total	Materia	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	;	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO			0			·				,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··	
	18.2.	35/120MM2, ISOLACAO	10,00 UN	I 253,00	44,00	2.530,00	440,00	2.970,00						0,00%	10,00	2.530,00	440,00	2.970,00	100%
	10.2.	15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E	10,00 UN	253,00	44,00	2.550,00	440,00	2.970,00						0,00%	10,00	2.550,00	440,00	2.970,00	100%
2000-2000	ş	INSTALACAO.	000 2000 2000 2000 2000 2) }			0 2000 2000 2000 2000 2	o xxx xxx xxx xxx		200 200 200 200 200 2	ļo 2000 2000 2000 2000 200	0 2000 2000 2000 2000 2000) po- xoo xoo xoo xoo x	> >>>> >>>>	000 2000 2000 2000 2000 200	·		000 0000 0000 0000
	18.2.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR FACA 400A 25KV COMANDO ALAVANCA	1,00 UN	1.650,00	78,00	1.650,00	78,00	1.728,00			-	-	-	0,00%	1,00	1.650,00	78,00	1.728,00	100%
2000 2000		CONT NA/NF VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") C/ CONEX E	aan saan saan saan saan s					o 2000 2000 2000 2000 2000 2			**** **** **** **** ***	<u> </u>	 	<u></u>	5 5000 5000 5000 5000	aaa saaa saaa saaa saaa sa	ļ		pan 2000 2000 2000 6
	18.2.	FIX.	10,00 M	125,00	2,15	1.250,00	21,50	1.271,50			-	-	-	0,00%	10,00	1.250,00	21,50	1.271,50	100%
	18.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA, C/	1,00 UN	24.200,00	500.00	24.200,00	500,00	24.700.00					_	0,00%	1,00	24.200,00	500,00	24.700,00	100%
			.,									} \$1							
	18.2.	SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EPOXI	2,00 UN	I 140,00	45,00	280,00	90,00	370,00			-	-	-	0,00%	2,00	280,00	90,00	370,00	100%
0000 0000	ļ	\$25KV \$TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, 500KVA, SOMENTE MÃO DE	0000 0000 0000 0000 0000 0					× «>> «>> «>> «>> «>>	× *** *** ***						C 0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000 0000 00			000 0000 0000 0000
	18.2.	OBRA	1,00 UN	l 17,00	100,00	17,00	100,00	117,00			-	-	-	0,00%	1,00	17,00	100,00	117,00	100%
	Ţ	CHAVE SECIONADORA TRIPOLAR BASE FUSÍVEL 400A, 25KV, CONEX, FIX E			T]	T			I		
	18.2.	ACESS COMANDO POR ALAVANCA, CONTATOS AUX NA-NF C/ FUSÍVEIS HH	1,00 UN	1.900,00	77,00	1.900,00	77,00	1.977,00			-	-	-	0,00%	1,00	1.900,00	77,00	1.977,00	100%
0000 0000	ļ	32A	0000 0000 0000 0000 0000 0					× 0000 0000 0000 0000 0		000 0000 0000 0000 000	0000 0000 0000 0000 0000				c esse esse esse esse	2001 0001 0001 0001 0001 00			
	18.2.1	CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MÉDIA TENSÃO	1,00 UN	650,00	130,00	650,00	130,00	780,00			-	-	-	0,00%	1,00	650,00	130,00	780,00	100%
	<u> </u>	MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE			ii		i					<u> </u>	····	<u> </u>			ii		J
	18.2.1	SECCIONADORA	2,00 UN	47,00	16,00	94,00	32,00	126,00			-	-	-	0,00%	2,00	94,00	32,00	126,00	100%
		ESTRUTURA MÉTALICA C/ VENEZIANAS FIXAS SIMPLES CHAPA #14,												Ĭ				i	
	18.2.1	2,31X3,85M C/ PORTA DE 02 FOLHAS 0,80X2,10M PROVIDA DE DISPOSITIVO	1,00 UN	3.300,00	180,00	3.300,00	180,00	3.480,00			_	-	_	0,00%	1,00	3.300,00	180,00	3.480,00	100%
	8	P/ CADEADO C/ FECHADURA TIPO MESTRA PADRÃO AESSUL - CONFORME ANEXO "C" ITEM 2.2					8							8					
>000 >000	18.2.1	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		00 200 200 200 200		\$		0,00%	17,17	7.726,50	429,25	8.155,75	100%
3000 3000	18.2.1	EX INTOR INCENDIO IP PO QUIMICO BRO-PORRECIMENTO E	1,00 UN		\$100 tota tota tota \$		10,00	190,00		*** **** **** ***				0,00%	1,00	180,00	10,00	190,00	100%
	3	*INICTALACAC		ì										i			i	i	š
	18.2.1	ACESSÓRIOS	6,00 UN	18,00	9,00	108,00	54,00	162,00					_	0,00%	6,00	108,00	54,00	162,00	100%
0000 0000	18.2.1	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV	2,00 UN	110,00	1,80	220,00	3,60	223,60		000 0000 0000 0000 000				0,00%	2,00	220,00	3,60	223,60	100%
	18.2.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO, CONF RIC	9,00 UN	22,50	4,00	202,50	36,00	238,50				-	-	0,00%	9,00	202,50	36,00	238,50	100%
	<u>.</u>	FIG 35			ļ i i														
	18.2.1	*CONEYÕES ACESS	3,00 UN	I 85,00	8,00	255,00	24,00	279,00			-	-	-	0,00%	3,00	255,00	24,00	279,00	100%
****	\$	DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E			å							ĝo 100 100 100 100 100 10 S	·				\$		
	18.2.1	ACESS	1,00 UN	150,00	9,00	150,00	9,00	159,00				-	-	0,00%	1,00	150,00	9,00	159,00	100%
	18.2.2	PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL	1,00 UN	11,00	4,00	11,00	4,00	15,00				_		0,00%	1,00	11,00	4,00	15,00	100%
>>>> >>>>	\$ \$0.000.000	FIXAÇÃO E ACESS	.,		.,							ļ		-, oo /	.,00				
	18.2.2	CAIXA METALICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ELETRICISTAS	1,00 UN	32,00	12,00	32,00	12,00	44,00			-	-	-	0,00%	1,00	32,00	12,00	44,00	100%
****	<u> </u>	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA			<u> </u>							<u> </u>					 		
	18.2.2	DE 2 H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00 UN	1.300,00	145,00	1.300,00	145,00	1.445,00			-	-	-	0,00%	1,00	1.300,00	145,00	1.445,00	100%

	OBRA	Retomad	la da ob	ra de Es	trela - 2.	631,21m	12	R\$ 79.915,60	R\$ 226.983,81	2ª MEI	DIÇÃO	Início:	18/01/2018					
	CONTRATADA:	DG Engenharia e	Construções Li	tda - EPP				9.9	26.9			Término:	20/02/2018			SALDO		
	PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-62.20	017.5.04.0000					\$ 2	8			Prazo decor.:	79			SALDO		
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50.20	017.5.04.0000					Œ	œ									
	CONTRATO:	107/2017																
	ORDEM DE INÍCIO:									R\$ 226	002 01	ETCCAL.	Arg. Aline Ledu					
		13/11/2017							MED	NØ 220.	.903,01							
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,15						1ª MED	2ª ⊠				Eng. Felipe Chit			R\$ 3.588.099,73		
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,19						1	2			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marca Iten	n Descrição	Qt. Unio	Unit	tário		Parciais												
marca Item	Descrição	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.2.	RELÉ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 +	1,00 UN	250,00	85,00	250,00	85,00	335,00			-	-	-	0,00%	1,00	250,00	85,00	335,00	100%
18.2.	24 TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT 500VA - 27KV	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00		··· ··· ··· ··· ···	-		-	0,00%	1,00	1.300,00	350,00	1.650,00	100%	
2000-2000-2000-2000-2000	25 TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5A.	1,00 UN 3,00 UN	1.300,00	350,00	3.900,00	1.050,00	4.950,00	o xxxx xxxx xxxx xxxx			0 2000 2000 2000 2000 2000	2000 2000 2000 2000 2000	0,00%	3,00	3.900,00	ob 2000 2000 2000 2000 20b	4.950,00	100%
	QUADRO PROTEÇÃO TÉRMICA QPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFO INTERTRAVAMENTO	1,00 UN	450,00	135,00	450,00	135,00	585,00		**************	-	-	-	0,00%	1,00	450,00	\$ 5000 5000 5000 5000 50\$	585,00	\$00 000 000 000 X
18.2.	27 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	30,00 M	9,00	5,00	270,00	150,00	420,00			-	-	-	0,00%	30,00	270,00	150,00	420,00	100%
and and offer our our	28 CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	38,00 UN	11,00	6,50	418,00	247,00	665,00			-			0,00%	38,00	418,00	247,00	665,00	100%
18.2.	29 MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E A	1,00 UN	0,00	350,00	-	350,00	350,00	oc 0000 0000 0000 0000	000 0000 0000 0000 000	-	oc assoc assoc assoc assoc -		0,00%	1,00	-	350,00	350,00	100%
18.2.	30 CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00 M	10,00	3,00	500,00	150,00	650,00			-	-	-	0,00%	50,00	500,00	150,00	650,00	100%
18.2.	31 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00 M	20,00	6,00	1.000,00	300,00	1.300,00	v 2002 2002 2002 2002		-	-		0,00%	50,00	1.000,00	300,00	1.300,00	100%
18.	3. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/CANALETAS/LEITOS		i i	i												1		
18. 3.	1. ELETRODUTO DE PVC	000 000 000 000 000 00				× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	0 2000 2000 2000 2000 2000 2	0 2000 2000 2000 2000		2000 2000 2000 2000 2000 20	0 2000 2000 2000 2000 2000	2000 2000 2000 2000 2000 2		> 2000 2000 2000 2000	XXX XXX XXX XXX XXX X		. 2000 2000 2000 2000 2000	
18.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS 1 TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00 M	4,00	3,00	400,00	300,00	700,00			-	-	-	0,00%	100,00	400,00	300,00	700,00	100%
	AF 12/2015			j			0 2000 2000 2000 2000 2				o 2000 2000 2000 2000 2000	xxx xxx xxx xxx xxx :		> >>>> >>>>	000 000 000 000 000 0			;
2000 2000 2000 2000 2000	2. ELETRODUTO GALVANIZADO		. i i	j							0 2000 2000 2000 2000 2000	**** **** **** **** ****		5 5000 5000 5000 5000		i	2000 2000 2000 2000 2000	<u></u>
- 3	2.1 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	2.092,00 M	6,50	3,00		6.276,00	19.874,00	200,00	650,00	4.225,00	1.950,00	6.175,00	31,00%	1.242,00	8.073,00	1 1	11.799,00	3
3 18.3.2	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	1.487,50	612,50	2.100,00	35,00%	250,00	2.125,00	875,00	3.000,00	51%
18.3.2	*SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00 M	25,00	8,00	75,00	24,00	99,00	×		-		-	0,00%	3,00	75,00	24,00	99,00	100%
18.3.2	4 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3°), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00 M	40,00	15,00	1.600,00	600,00	2.200,00		20,00	800,00	300,00	1.100,00	50,00%	20,00	800,00	300,00	1.100,00	50%
18.3.2	REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	50,00 M	3,00	8,00	150,00	400,00	550,00		50,00	150,00	400,00	550,00	100,00%	-	-	-	-	0%
18. 3.	3. ELETROCALHA PERFURADA		·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							}	†		
18.3.3	ELETPOCALUA DEDE CALVANIZADA SOVSOMA "IL" MCC 22 C TAMBA CONEV	45,00 M	16,00	11,00	720,00	495,00	1.215,00	45,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
18.3.3	ELETPOCALHA DEDE GALVANIZADA 100V50MM EM "II" MSG #22 C/ TAMBA E	30,00 M	25,00	13,00	750,00	390,00	1.140,00	30,00	*** **** **** *** ***	-	o xxx xxx xxx xxx xx -	-	0,00%	-	-	-	- 2000 2000 2000 2000 2000	0%
18.3.3	CONEX, ACESS	20,00 M	30,00	16,00	600,00	320,00	920,00	20,00		-	o 2000 2000 2000 2000 2000 -		0,00%	5 2000 2000 2000 2000 -	-	-	-	0%
18. 3.	4. PERFILADO									****************		************************	 			ļ		; {
18.3.4	ACESS	316,00 M	8,00	5,00		1.580,00	4.108,00	316,00	ox eox eox oox oo	-	-		0,00%	-	-	- 1	-	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			-	-		0,00%	41,00	225,50	82,00	307,50	100%
18.3.4	ACESSÓRIOS	30,00 M	3,00	8,00	90,00	240,00	330,00	30,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5. CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS		. ļ i	i			n 1113 1113 1113 1113 1113 1113 1113 11				a wa wa wa wa w					ļ		i
18.3.5	.1 DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	380,00 M	64,00	5,00	24.320,00	1.900,00	26.220,00					2000 2000 2000 2000 2000 2	0,00%	380,00	24.320,00	1.900,00	26.220,00	100%

	CONTRATADA: DO PROCESSO PRINCIPAL: nº PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº CONTRATO: 10 ORDEM DE INÍCIO: 13 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: RS		Construções Lt 017.5.04.0000 017.5.04.0000		trela - 2.d	531,21m	2	1ª MED R\$ 79.915,60	2º MED R\$ 226.983,81	2ª MEI R\$ 226.		Término: Prazo decor.: FISCAL: FISCAL:				SA LDO s\$ 3.588.099,73		
marca I	Item Descrição	Qt. Unio	d. Unit			Parciais												
		Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18	8.3.5.2 PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS 2P+T	101,00 UN	11,00	2,50	1.111,00	252,50	1.363,50			-	-	-	0,00%	101,00	1.111,00	252,50	1.363,50	100%
18	8.3.5.3 PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS RJ-45	97,00 UN	11,00	2,50	1.067,00	242,50	1.309,50			-	-	-	0,00%	97,00	1.067,00	242,50	1.309,50	100%
18	8.3.5.4 ADAPTADORUE ELETRODUTUS REF. TODUS TIPUS PARA UUTUS 23X/S	33,00 UN	19,00	0,60	627,00	19,80	646,80			-	-	-	0,00%	33,00	627,00	19,80	646,80	100%
2	8.3.5.5 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			-	-	-	0,00%	34,00	1.462,00	272,00	1.734,00	0
non non der no	8.3.5.6 TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	45,00 UN	5,00	2,00	225,00	90,00	315,00			-		-	0,00%	45,00	225,00	90,00	315,00	100%
0000 0000 oloc 000	8. 3. 6. CANALETAS	c 0000 0000 0000 0000 00						× 000 000 000 000									. 0000 0000 0000 0000 0000	
	8.3.6.1 CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM	3,00 M	12,00	3,50	36,00	10,50	46,50				-	-	0,00%	3,00	36,00	10,50	46,50	V
ana ana aka an	8.3.6.2 CANALETA FECHADA C/ TAMPA XADREZ 40CM X 60CM	4,00 M	13,00	3,50	52,00	14,00	66,00			- 1			0,00%	4,00	52,00	14,00	66,00	100%
18.	8. 3. 7. LEITO E ACESSÓRIOS		_ii	i												i		i
3000 2000 2000 200	8.3.7.1 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%
2000 2000 2000 200	18. 4. COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	s saas saas saas saas sa													000 5000 5000 5000 5000 500		. 2000 2000 2000 2000 2000	
	8. 4. 1. CONDULETES		i i	İ	į							į					i	i
9005 9005 9005 900	4. 1. 1. CONDULETES DE ALUMÍNIO																	
0000 0000 0000 000	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	475,00	300,00	775,00	53,00%	45,00	427,50	270,00	697,50	\$000 0000 0000 0000
	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	341,00	186,00	527,00	44,00%	40,00	440,00	240,00	680,00	<u> </u>
0000 0000 0000 000	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	60,00	20,00	80,00	100,00%		- 			0%
200 200 200 200	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	900,00	110,00	1.010,00	100,00%		······································			0%
2000 2000 2000 200	8. 4. 2. CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS	> >>>> >>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>									o xxo xxo xxo xxo		xxx xxxx xxxx xxxx x				xxx xxx xxx xxx xxx :	; ;
5000 5000 5000 500	4. 2. 1. CAIXAS EM AÇO (CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA																	
18.4	4.2.1.1 CAIXA RETANGULAR 4 X 2 BAIXA (U,30 M DO PISO), METALICA, 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	155,00	150,00	305,00	26,00%	95,00	294,50	285,00	579,50	50%
10.4	4.2.1.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA	90.00 UN	3,50	4.00	315.00	360.00	675.00	19.00	26.00	91.00	104.00	195.00	29.00%	45.00	157.50	180.00	337.50	50%
10.4	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	90,00 010	3,30	4,00	315,00	300,00	0/0,00	19,00	20,00	91,00	104,00	190,00	29,00%	45,00	137,30	100,00	337,50	30%
18.4	4.2.1.3 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	10,00 UN	5,50	8,00	55,00	80,00	135,00	2,00		-	-	-	0,00%	8,00	44,00	64,00	108,00	80%
0000 0000 0000 000	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE -	c 0000 0000 0000 0000 00									« «»« «»« «»« «»»		000 0000 0000 0000 0000 0		000 0000 0000 0000 0000 000			
18.4	4.2.1.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00 UN	5,00	3,00	115,00	69,00	184,00			-	-	-	0,00%	23,00	115,00	69,00	184,00	100%
10.4	4.2.1.5 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	187.00 UN	5,00	3,50	935,00	654,50	1.589,50	2,00				···· ··· ··· ··· ··· ·	0,00%	185,00	925,00	647,50	1.572,50	99%
10.4	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	107,00 UN	3,00	3,30	935,00	004,00	1.309,30	2,00					0,00%	100,00	923,00	047,30	1.572,50	99%
40.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO	407.00 171	1 50		005.00	004.00	4.450.10						0.000	107.00	005.00	mu ::	4.450.10	100-1
18.4	4.2.1.6 PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	187,00 UN	5,00	1,20	935,00	224,40	1.159,40			-	-	-	0,00%	187,00	935,00	224,40	1.159,40	100%
18 4	AF 12/2015 4. 2. 2 CAIXA EM ALVENARIA																	ģ
	CALVA DE INSPECÃO 20×20×20CM COM TAMBA DE CONSPETO COM					dq												
	4.2.2.11 CAXILHO DUPLO	10,00 UN	95,00	55,00	950,00	550,00	1.500,00			-	-	-	0,00%	10,00	950,00	550,00	1.500,00	100%
18.	8. 4. 3. TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES						2000 2000 2000 2000			2000 2000 2000 2000 200		200 200 200 200	200 2000 2000 ****		200 2000 2000 **** ***		200 200 200	
18	8.4.3.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	35,00 UN	9,50	6,00	332,50	210,00	542,50			-	-	-	0,00%	35,00	332,50	210,00	542,50	100%
	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		. i i.												200 2000 2000 2000 2000 200		2000 2000 2000 2000 2000	Ĺ

		OBRA CONTRATADA: PROCESSO PRINCIPAL: PROCESSO LIQUIDAÇÃO: CONTRATO: ORDEM DE INÍCIO: VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	DG Engenha n° 0002251 n° 0008033 107/2017 13/11/2017 R\$ 3.894.98 R\$ 4.033.78	e Consideration of Cons	struções Ltd 5.04.0000 5.04.0000	da - EPP	trela - 2.	,	2	1ª MED R\$ 79.915,60	2⁵ MED R\$ 226.983,81	2ª MEI R\$ 226		Término: Prazo decor.: FISCAL: FISCAL	18/01/2018 20/02/2018 79 Arq. Aline Ledu Eng. Felipe Chib Eng. Artur Card			SALDO \$ 3.588.099,73		
mar	a Item	Descrição	Qt.	Unid.	Unita			Parciais												
			Total	М	laterial	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	18.4.3.	2 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	44,00	UN	14,50	8,00	638,00	352,00	990,00			-	-	-	0,00%	44,00	638,00	352,00	990,00	100%
	ļ	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ļ							· ···· ····			ļ	ļ	ļ			l		
	18.4.3.	3 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	11,00	7,50	66,00	45,00	111,00			-	-	-	0,00%	6,00	66,00	45,00	111,00	100%
>>>> >>>	ý	INTERDURTOR RAPALELO (2 MÓDILLOS), 104/250V, INCLUINDO SURORTE E	000 000 000 000		ju	š	i							i		> >>> >>>> >>>> >>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>	000 2000 2000 2000 2000 200			
	18.4.3.	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	2,00	UN	15,00	12,00	30,00	24,00	54,00			-	-	-	0,00%	2,00	30,00	24,00	54,00	100%
3000 300	1843	SINTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA -	15,00	LIN .	9,50	4,50	142,50	67,50	210,00		***************	***** **** **** **** ***	0 2000 2000 2000 2000 200	9 2000 2000 2000 2000 2000 2	0,00%	15,00	142,50	67,50	210,00	100%
	1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00		0,00	.,	112,00	07,00	210,00						0,0070	10,00	112,00	57,55	210,00	10070
	10.4.0	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	13,00	LINI	3,20	1,50	41,60	19,50	61,10					_	0,00%	13,00	41,60	19,50	61,10	100%
	10.4.3.	6 PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	13,00	UN	3,20	1,50	41,60	19,50	61,10			-		Ī	0,00%	13,00	41,00	19,50	61,10	100%
5000-500	18.4.3.	7 PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2"	3,00	UN	3,00	1,50	9,00	4,50	13,50		**************	5000 5000 5000 5000 5000 50 -		-	0,00%	3,00	9,00	4,50	13,50	100%
		8 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	454,00	- 5	5,00	4,00		1.816,00	4.086,00			-		_	0,00%	454,00	2.270,00	1.816,00	4.086,00	100%
000.000	18.4.3.	9° TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	37,00	UN	7,00	5,00	259,00	185,00	444,00			-		-	0,00%	37,00	259,00	185,00	444,00	100%
0000 000	18.4.3.1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO	200,00	om om do.	3,00	1,50		300,00	900,00	× ««« ««« «««	000 0000 0000 0000 000	esse esse esse esse e			0.000/	000.00	600,00	300,00		100%
	18.4.3.1	ELÉTRICO	200,00	UN	3,00	1,50	600,00	300,00	900,00			-			0,00%	200,00	600,00	300,00	900,00	100%
	18.4.3.1	1 CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	511,00	UN	11,00	3,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00			-			0,00%	511,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00	100%
****		FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS	Ĺ	i_	i			i					Ĺ			i		ii		
>000 >00	18. 4. 4. 1	. CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 450/750V	000 2000 2000 2000										(o xxx xxx xxx xxx xx		ļaa 2000 2000 2000 2000 2	> >>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	000 2000 2000 2000 2000 200		2000 2000 2000 2000 2000 2	000 2000 2000 2000
	18.4.4.1.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2	16.780,00	M	1,20	0,65	20.136,00	10.907,00	31.043,00			-	-	-	0,00%	16.780,00	20.136,00	10.907,00	31.043,00	100%
2000-200	5000 5000 5000	LSZH										**** **** **** **** **								
	18.4.4.1.	2 CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH	340,00	M	2,60	1,10	884,00	374,00	1.258,00			-	-	-	0,00%	340,00	884,00	374,00	1.258,00	100%
	18. 4. 4. 2	. CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V	ì	ì	i	i	i	i						İ		ì		i	Ì	
0000 000	18.4.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	140.00	M	2,50	0,90	350,00	126,00	476,00				ja aan aan aan aan aa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,00%	140,00	350,00	126,00	476,00	100%
000C 000		CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	140,00		2,30		330,00		470,00	× ««« ««« ««« «««	000 0000 0000 0000 000				0,0076		330,00	120,00	470,00	
	18.4.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	140,00	M	2,80	1,10	392,00	154,00	546,00			-	-	-	0,00%	140,00	392,00	154,00	546,00	100%
****		CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	<u></u>													·		·		
	18.4.4.2.	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	90,00	М	4,50	1,50	405,00	135,00	540,00			-	-	-	0,00%	90,00	405,00	135,00	540,00	100%
****	10 4 4 0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	90,00		8,50	2,00	765,00	180,00	945,00	·)	\$ 0000 0000 0000 0000 0000 .	0,00%	90,00	765,00	180,00	945,00	100%
****	10.4.4.2.	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	i	0,30	2,00	760,00	100,00	940,00				L	İ	0,0076	30,00	700,00	100,00	545,00	10076
	18.4.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	130,00	М	18,00	1,80	2.340,00	234,00	2.574,00			-		_	0,00%	130,00	2.340,00	234,00	2.574,00	100%
3000-300	10 / / /	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	000 2000 2000 2000		j	xxx xxx xxx xxx #	200 2000 2000 2000 2000		> 2000 2000 2000 2000 2000 2	o xxo xxo xxo xxo	200 200 200 200 200	2000 2000 2000 2000 2000 20	0 200 200 200 200 20	1 2 200 200 200 200 200 200 :	00 XXX XXX XXX XXX X	D 2000 2000 2000 2000	000 2000 2000 2000 2000 200	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	2000 2000 2000 2000 2000 2	000 2000 2000 2000
3000 300	5000 5000 5000	CARO DE CORDE ELEVÍVEL ICOLADO, AMME ANTI CUAMA O CA O KAY DADA			j				· ···· ·			1000 1000 1000 1000 1000 10	<u></u>				000 5000 5000 5000 5000 500		**** **** **** **** *	
	18.4.4.3.	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	420,00	M	2,40	0,98	1.008,00	411,60	1.419,60			-	-	-	0,00%	420,00	1.008,00	411,60	1.419,60	100%
	18.4.4.3.	CARO DE CORDE ELEVÍVEL ISOLADO E MAR ANTI CHAMA O CHIO KV. DADA	860.00	M	2,90	1,20	2.494,00	1.032,00	3.526,00						0,00%	860,00	2.494,00	1.032.00	3.526,00	100%
	10.4.4.3.	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		WI	2,50	1,20	2.494,00	1.032,00	3.320,00						0,00%	000,00	2.494,00	1.032,00	3.320,00	100%
	18.4.4.3.	3 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	370,00	M	4,50	1,40	1.665,00	518,00	2.183,00			-	-	-	0,00%	370,00	1.665,00	518,00	2.183,00	100%
.0000 000	0000 0000 0000	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	L		L.				c cooc cooc cooc cooc cooc c				Ĺ	J	L			1		

	CONTRATADA: [PROCESSO PRINCIPAL: PROCESSO LIQUIDAÇÃO: CONTRATO:] ORDEM DE INÍCIO:] VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	Retomad OE Engenharia e 1º 0002251-62.21 1007/2017 13/11/2017 13/11/2017 13/3.894.999,15 13/4.033.793,19	Construções Lt 017.5.04.0000 017.5.04.0000		trela - 2.	631,21m	2	1ª MED R\$ 79.915,60	2º MED R\$ 226.983,81	2ª MEI R\$ 226	j	Término: Prazo decor.: FISCAL: FISCAL	18/01/2018 20/02/2018 79 Arq. Aline Ledu Eng. Felipe Chib Eng. Artur Card			SALDO \$ 3.588.099,73		
marca I	Item Descricão	Qt. Unio	Unit	:ário		Parciais												
inurca 1	Descrição	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.4	4.4.3.4 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	370.00 M	13.00	1.50	4.810.00	555.00	5.365.00				· ····································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,00%	370.00	4.810.00	555.00	5.365.00	100%
	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			.,,50									L	0.0,50				
18.4	4.4.3.5 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	530,00 M	33,00	2,10	17.490,00	1.113,00	18.603,00			-	-	-	0,00%	530,00	17.490,00	1.113,00	18.603,00	100%
18.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	60,00 M	92,00	4,50	5.520,00	270,00	5.790,00			-	-	-	0,00%	60,00	5.520,00	270,00	5.790,00	100%
18 4	PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 4. 4. 4. CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)	00 5000 5000 5000 5000 500					5 5000 5000 5000 5000 5			2000 2000 2000 2000 2000 2					00 5000 5000 5000 5000 500			jan 2000 2000 2000
	4.4.4.1 CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM2	450,00 M	2,40	0,98	1.080,00	441,00	1.521,00			-	-	-	0,00%	450,00	1.080,00	441,00	1.521,00	100%
***************************************	18. 5. QUADROS ELÉTRICOS		· • · · · · · · · •							***** **** **** **** **** *			 					
18	B. 5. 1. QUADROS																	
	8.5.1.1 CONFORME PROJETO	1,00 UN	13.500,00	3.400,00	13.500,00	3.400,00	16.900,00	·		-	-	-	0,00%	1,00	13.500,00	3.400,00	16.900,00	100%
18	8.5.1.2 ODE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONF PROJ	1,00 UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00			-	-	-	0,00%	1,00	650,00	200,00	850,00	100%
18	8.5.1.3 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	o xxx xxx xxx xxx		-	,o xxo xxo xxo xx	-	0,00%	1,00	1.600,00	400,00	2.000,00	100%
18	8.5.1.4 QDE-02, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONF PROJ	1,00 UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00			-		-	0,00%	1,00	1.300,00	350,00	1.650,00	100%
18	8.5.1.5 QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00 UN	2.500,00	800,00	2.500,00	800,00	3.300,00			-	-	-	0,00%	1,00	2.500,00	800,00	3.300,00	100%
18	8.5.1.6 QDI-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00 UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00			-	-	-	0,00%	1,00	650,00	200,00	850,00	100%
2	8.5.1.7 QDI-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00 UN	800,00	200,00	800,00	200,00	1.000,00			-	-	-	0,00%	1,00	800,00	200,00	1.000,00	100%
18	8.5.1.8 OF-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	1.450,00	400,00	1.850,00	100%
	8.5.1.9 PROJETO	1,00 UN	750,00	200,00	750,00	200,00	950,00	~		-	-	-	0,00%	1,00	750,00	200,00	950,00	100%
	.5.1.10 OF-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	900,00	200,00	1.100,00	100%
	B. 5. 2. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO									xxx xxx xxx xxx xxx x	,							
18	8.5.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	26,00 UN	7,50	1,10	195,00	28,60	223,60			-		-	0,00%	26,00	195,00	28,60	223,60	100%
18	8.5.2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	67,00 UN	7,70	1,40	515,90	93,80	609,70			-	-	-	0,00%	67,00	515,90	93,80	609,70	100%
18	8.5.2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - EORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	3,00 UN	12,00	3,00	36,00	9,00	45,00			-		-	0,00%	3,00	36,00	9,00	45,00	100%
18	8.5.2.4 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	1,00 UN	56,00	2,30	56,00	2,30	58,30			-	-	-	0,00%	1,00	56,00	2,30	58,30	100%
18	8.5.2.5 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00 UN	57,00	4,40	285,00	22,00	307,00			-	-	-	0,00%	5,00	285,00	22,00	307,00	100%

OBR	AL: nº 0002251-62.2017.5.04.0000 60: nº 0008033-50.2017.5.04.0000									DIÇÃO		18/01/2018					
CONTRATAD	A: DG Engenharia	a e Construções	Ltda - EPP				9.9	56.9			Término:	20/02/2018			SALDO		
PROCESSO PRINCIPA	AL: n° 0002251-62	2.2017.5.04.0000					\$ 7	(S)			Prazo decor.:	79		•	JALDU		
PROCESSO LIQUIDAÇÃ	O: n° 0008033-50	0.2017.5.04.0000						œ					1				
CONTRAT	O: 107/2017																
ORDEM DE INÍCI									R\$ 226	092 91	ETECAL	Arg. Aline Ledu					
							<u> </u>	MED	Πφ 220	.903,01				_			
VALOR ORIGINAL DO CONTRAT							1ª MED	5ª ⊠				Eng. Felipe Chit		,	\$ 3.588.099,73		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRAT	O: R\$ 4.033.793,						-	.,			FISCAL:	Eng. Artur Card					
marca Item Descrição	Qt. U	nid.	itário		Parciais												
	Total	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.5.2.6 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	1,00 U	N 57,00	4,40	57,00	4,40	61,40			-	-	-	0,00%	1,00	57,00	4,40	61,40	100%
18.5.2.7 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	6,00 U	N 58,00	9,00	348,00	54,00	402,00			-	-	-	0,00%	6,00	348,00	54,00	402,00	100%
18.5.2.8 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10kA 380V	2,00 U	N 72,00	9,00	144,00	18,00	162,00			-			0,00%	2,00	144,00	18,00	162,00	100%
18.5.2.9 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10kA 380V	3,00 UI	8			27,00	330,00			-	-	-	0,00%	3,00	303,00	8	330,00	0
18.5.2.10 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10kA 380V	1,00 U	N 101,00	9,00	101,00	9,00	110,00			-		-	0,00%	1,00	101,00	9,00	110,00	100%
18.5.2.11 IDISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 10kA 380V	1,00 U	N 25,50	1,40	25,50	1,40	26,90	× «» «» «» «»		-		-	0,00%	1,00	25,50	1,40	26,90	100%
8.5.2.12 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20 ATÉ 50A, 18k4/380V	9,00 U	N 183,00	9,00	1.647,00	81,00	1.728,00			-	-	-	0,00%	9,00	1.647,00	81,00	1.728,00	100%
18.5.2.13 IBBA/380V	1,00 U	N 251,00	9,00	251,00	9,00	260,00			-	-	-	0,00%	1,00	251,00	9,00	260,00	100%
18.5.2.14 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 25k4/380V	1,00 U	N 355,00	9,00	355,00	9,00	364,00			-	-	-	0,00%	1,00	355,00	9,00	364,00	100%
18.5.2.15 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400	2,00 U	N 1.085,00	9,00	2.170,00	18,00	2.188,00			-		-	0,00%	2,00	2.170,00	18,00	2.188,00	100%
18.5.2.16 ELETROTÉCNICO	1,00 U	N 2.900,00	240,00	2.900,00	240,00	3.140,00			-	-	-	0,00%	1,00	2.900,00	240,00	3.140,00	100%
18. 5. 3. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO 18. 5. 3. 1. DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL			 									! !					
18.5.3.1.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30mA	13,00 U	N 110,00	4,40	1.430,00	57,20	1.487,20		000 0000 0000 0000 000	-			0,00%	13,00	1.430,00	57,20	1.487,20	100%
18.5.3.1.2 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 40A/ 30mA	3,00 U	N 118,00	4,40	354,00	13,20	367,20			-		-	0,00%	3,00	354,00	13,20	367,20	100%
18. 5. 3. 2. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS			l) &=			,				k k
18.5.3.2.1 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=30kA	16,00 U	å	å	l	65,60	1.921,60				Ĺ		0,00%	16,00	1.856,00	65,60	1.921,60	\$100 mm mm mm
18.5.3.2.2 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45kA	16,00 U	N 125,00	4,10	2.000,00	65,60	2.065,60	0 3000 3000 3000 3000		-	- 40 xxx xxx xxx xxx xxx xx		0,00%	16,00	2.000,00	65,60	2.065,60	100%
18.5.2.23*DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=90kA 18.6.* 18	4,00 U	N 260,00	4,10	1.040,00	16,40	1.056,40						0,00%	4,00	1.040,00	16,40	1.056,40	100%
18. 6. 1. LÂMPADAS											ļ	Ĭ					
18. 6. 1. 1. FLUORESCENTE			L														
18.6.1.1.1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	78,00 U	N 12,00	0,99	936,00	77,22	1.013,22			-	-	-	0,00%	78,00	936,00	77,22	1.013,22	100%
18. 6. 1. 2. LED																	
18.6.1.2.1 LÁMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	823,00 U		0,30	65,84	246,90	312,74			-	-	-	0,00%	823,00	65,84	246,90	312,74	100%
LÂMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO	40,00 UI	N 0,36	0,99	14,40	39,60	54,00			-	-	-	0,00%	40,00	14,40	39,60	54,00	100%
18. 6. 1. 3. OUTRAS LÂMPADAS 18.6. 1. 3. 1 LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	10.00 11	N 00.00		1.100.00	10.07	1,000,07					*** *** *** *** ***	0.000	10.00	1 100 00	10.07	1 000 07	1000/
18.6.1.3.1 LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	13,00 U	N 92,00	0,99	1.196,00	12,87	1.208,87						0,00%	13,00	1.196,00	12,87	1.208,87	100%

		OBRA	Retoma	ıda da	obra de	Estrela - 2	.631,21n	1 ²	R\$ 79.915,60	.983,81	2ª ME	DIÇÃO	Início	: 18/01/2018					
		CONTRATADA:	DG Engenharia	e Construçõ	es Ltda - EPP				9.9	226.9			Término:	20/02/2018			SALDO		
		PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0002251-62	.2017.5.04.0	000				\$ 2	R\$ 23			Prazo decor.:	: 79		•	DALDU		
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50	.2017.5.04.0	000				1 "	ш ш									
		CONTRATO:	107/2017						1										
		ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017								R\$ 226	.983.81	FISCAL:	Arg. Aline Ledu					
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999.	15					MED	MED				Eng. Felipe Chit			\$ 3.588.099,73		
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,						<u>61</u>	2ª 1				Eng. Artur Card		•			
		I			Unitário		Parciais						1100/12	Lig. / irea cure					
marc	Item	Descrição	Qt. Total	nid.	ial M. Obr	a Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	_		. oca.	Mater	M. Obi	Placeriai	M. Obia	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obia	TOTAL	-70	Quant.	Material	PLODI a	Total	-70
	18.6.2.	PINO 18W	39,00 U	N 16	50	i,70 643,5i	222,30	865,80			-	-	-	0,00%	39,00	643,50	222,30	865,80	100%
>>>> >>>>	18. 6. 3	LUMINÁRIAS	XXX XXX XXX XXX XXX			xxx pxx xxx xxx xxx xxx :		ļ p 2000 2000 2000 2000 2000 2	0 2000 2000 2000 2000		2 200 200 200 200 200 2	o xxx xxx xxx xxx xx			> >>> >>>>	000 2000 2000 2000 2000 200		. 2000 2000 2000 2000 2000	\$00 X00 X00 X00
3000 3000	18.6.3.	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00 U	V 205	,00 4	,00 205,0	45,00	250,00			-	-	-	0,00%	1,00	205,00	45,00	250,00	100%
	18.6.3.2	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINARIA PÉTALA LAMPADA VAPOR METALICO 1X70W C/	7,00 UI 13,00 UI			0,00 3.185,00 0,00 7.410,00		3.745,00 8.580,00			-	-	-	0,00%	7,00 13,00	3.185,00 7.410,00	560,00 1.170,00	3.745,00 8.580,00	
	18.6.3.4	REATOR/LAMPADA/SUPORT	37,00 U			1.00 222.0		5 for noon noon noon noon noon 1						0,00%	37,00	222,00	666.00	888.00	÷
ecoc ecoc	18.6.3.5	APENAS MO	304.00 U			,00 222,0								0,00%	304,00	1.520,00	6.384,00	7.904,00	ļ
		APENAS MO] 					<u> </u>						
	18.6.3.6	APENAS MO	7,00 U			1,00 42,0		; \$1				-	-	0,00%	7,00	42,00	126,00	168,00	
**** ****	18.6.3.7	APENAS MO	72,00 U		ļ	,00 504,0	-	<u> </u>			-	-	-	0,00%	72,00	504,00	1.512,00	2.016,00	ļ
>>>> >>>>	18.6.3.8	2x18W	33,00 U			i,00 2.970,0		} \$0 2000 2000 2000 2000 2000 2						0,00%	33,00	2.970,00	495,00	3.465,00	**** **** ****
2000-2000	18.6.3.9	DIFUSOR LIMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	6,00 U			,00 540,0 ,00 1.155,0					-	-	-	0,00%	6,00	540,00 1.155,00	90,00	1.518,00	
		ACESSÓRIOS/OUTROS	33,00 0		,00	,00 1.155,0	363,00	1.516,00						<u>.</u>	33,00	1. 155,00	363,00	1.510,00	100%
0000 0000	Oc 0000 0000 0	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCÉLULA	41,00 U	acce afor acce acc	0000 foot 4000 4000 400	1.681,0	00£ 0000 0000 0000 0000 0000 0			000 0000 0000 0000 00	0 000 000 000 000 000 0			0,00%	41,00	1.681,00	1.230,00	2.911,00	\$000 0000 0000 0000
	·	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4" TELECOM	15,00 U	V 18	,00 1	1,00 270,0	150,00	420,00			-	-	-	0,00%	15,00	270,00	150,00	420,00	100%
	18. 7. 1	RACKS, DGS, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA		L			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	y			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	y L	;						
2000 2000	18.7.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM	3,00 M	33	,00	3,00 99,0	24,00	123,00				\$0 xxx xxx xxx xxx xx	-	0,00%	3,00	99,00	24,00	123,00	100%
	18.7.1.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	2,00 U	V 95	,00 5	190,0	100,00	290,00			-	-	-	0,00%	2,00	190,00	100,00	290,00	100%
	18.7.1.0	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00 U	N 190	,00 3	380,0	60,00	440,00			-	-	-	0,00%	2,00	380,00	60,00	440,00	100%
	18.7.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	12,56 M		.30	2,30 66,5	28,89	95,46			-	-	-	0,00%	12,56	66,57	28,89	95,46	100%
	18.7.1.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 U	N 270	,00 5	1,00 270,0	50,00	320,00			-	-	-	0,00%	1,00	270,00	50,00	320,00	100%
		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00 UI	N 115	.00 4	i,00 345,0i	135,00	480,00			-	-	-	0,00%	3,00	345,00	135,00	480,00	100%
3000 3000	18.7.1.7	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00 U	N 34	,00 5	,00 345,0	51,00	396,00			-	-	-	0,00%	1,00	345,00	51,00	396,00	100%

		OBRA CONTRATADA: PROCESSO PRINCIPAL: PROCESSO LIQUIDAÇÃO: CONTRATO: ORDEM DE INÍCIO: VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	Retoma DG Engenhari n° 0002251-6 n° 0008033-5 107/2017 13/11/2017 R\$ 3.894.999 R\$ 4.033.793	a e Constru 2.2017.5.0 0.2017.5.0	uções Ltda 4.0000	- EPP	rela - 2.0	631,21 m	2	1ª MED R\$79.915,60	2ª MED R\$ 226.983,81	2ª MEI R\$ 226		Término: Prazo decor.: FISCAL: FISCAL:	18/01/2018 20/02/2018 79 Arq. Aline Ledu Eng. Felipe Chit			SALDO 1\$ 3.588.099,73		
marc	Item	Descrição	Total	Inid. Mat		1. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	18.7.1.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	17,00 U	IN	21,00	11,00	357,00	187,00	544,00						0,00%	17,00	357,00	187,00	544,00	100%
	18.7.1.	REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19"X1U INCL CONEX ACESSÓRIOS	3,00 U		70,00	8,00	210,00	24,00	234,00			-	-	_	0,00%	3,00	210,00	24,00	234,00	100%
2000-2000	18.7.1.1	VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	3,00 L	JN 2	242,00	110,00	726,00	330,00	1.056,00	o xxx xxx xxx xxx					0,00%	3,00	726,00	330,00	1.056,00	100%
5000 5000	18.7.1.1	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00 U	IN .	185,00	60,00	555,00	180,00	735,00		*** **** **** **** ***	-	-	-	0,00%	3,00	555,00	180,00	735,00	100%
	18.7.1.1	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E	11,00 U	JN 4	494,00	60,00	5.434,00	660,00	6.094,00			-	-	-	0,00%	11,00	5.434,00	660,00	6.094,00	100%
0000 0000	18. 7. 2	CABEAMENTO ESTRUTURADO			***************************************	-							(n. 1000, 1000, 1000, 1000, 100 (\$00.000.000.000.000.000.000.000.000.000			}		jun
0000 0000	18.7.2.	ESPELHO 4"x2" EM ALUMINIO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO CENTRAL	17,00 U	IN	4,10	1,70	69,70	28,90	98,60	x 000 000 000 000	000 0000 0000 0000 000				0,00%	17,00	69,70	28,90	98,60	100%
****	18.7.2.	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 1XRJ-45	6,00 U	JN .	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00			-	-	-	0,00%	6,00	60,00	24,00	84,00	100%
	18.7.2.	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 2XRJ-45	3,00 U	JN .	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00	v 2002 2002 2002 2002		-	-	\$ 000 000 000 000 000 	0,00%	3,00	30,00	12,00	42,00	100%
	18.7.2.	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00 N	1	6,80	1,40	68,00	14,00	82,00			-	-	-	0,00%	10,00	68,00	14,00	82,00	100%
3000 3000	18.7.2.	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00 N	1	15,70	2,00	1.256,00	160,00	1.416,00			-	-	-	0,00%	80,00	1.256,00	160,00	1.416,00	100%
	18.7.2.	CONFOTOR DI 45 FÊMEA CATECORIA 6 COM CONFYÔTS FIVACÔTS F	244,00 U	JN .	18,50	6,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00			-	-	-	0,00%	244,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00	100%
	18.7.2.	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	242,00 U	JN .	16,00	1,50	3.872,00	363,00	4.235,00			-	-	-	0,00%	242,00	3.872,00	363,00	4.235,00	100%
	18.7.2.	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	234,00 U	JN .	35,00	1,80	8.190,00	421,20	8.611,20			-	-	-	0,00%	234,00	8.190,00	421,20	8.611,20	100%
		CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	7.538,00 N		3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80			-		-	0,00%	7.538,00	22.614,00	ž	30.905,80	
		CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO C/ ENTREGA DE RELATÓRIO	240,00 P	T 	0,00	20,00		4.800,00	4.800,00					-	0,00%	240,00	-	4.800,00	4.800,00	100%
****		CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,00 N		15,00	3,50	5.400,00	1.260,00	6.660,00				-		0,00%	360,00	5.400,00	1.260,00	6.660,00	100%
2000 2000	0 2000 2000 2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20.00 N	o 2000 2000 2000	19.00	6.00	380.00	120.00	500.00			2000 2000 2000 2000 20	0 200 200 200 200 20		0.00%	20.00	380.00	120,00	500.00	100%
3000 3000	o sooo sooo s	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	15,00 U		7,00	6,00	105,00	90,00	195,00		*************		-		0,00%	15,00	105,00	90,00	195,00	100%
	18.8.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00 U	JN .	6,40	4,00	12,80	8,00	20,80			-	-	-	0,00%	2,00	12,80	8,00	20,80	100%
	18.8.	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	24,00 U	JN .	59,00	17,00	1.416,00	408,00	1.824,00			-			0,00%	24,00	1.416,00	408,00	1.824,00	100%
		TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	31,00 U	JN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00			-	-	-	0,00%	31,00	310,00	310,00	620,00	100%
		CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	31,00 U	a aa ka aa	2,10	0,60	65,10	18,60	83,70						0,00%	31,00	65,10	18,60	83,70	100%
	18.8.	130 MAO	288,00 U	n din	0,80	0,25	230,40	72,00	302,40			-		i	0,00%	288,00	230,40	72,00	302,40	100%
2000-2000	0 2000 2000 2	REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E	6,00 N		9,00	8,30	54,00	49,80	103,80	o xxo xxo xxo xxo		2000 2000 2000 2000 20	,	 	0,00%	6,00	54,00	·	103,80	;··· ··· ··· ···
2000-2000	18.8.1	INSTALAÇÃO	362,00 U		0,70	0,50	253,40	181,00	434,40			-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	0,00%	362,00	253,40	181,00	434,40	100%
	18.8.1	RRIUELA DE BORRACHA 1/4	322,00 U	JN	0,30	0,10	96,60	32,20	128,80			-	-	-	0,00%	322,00	96,60	32,20	128,80	100%
5000 5000	18.8.1	INOX, H=250MM	1,00 U		75,00	16,00	75,00	16,00	91,00			-	-	-	0,00%	1,00	75,00	16,00	91,00	100%
0000 0000	18.8.1	MASTRO TELESCOPICO DE 4M	1,00 U	JN 2	230,00	75,00	230,00	75,00	305,00			-		-	0,00%	1,00	230,00	75,00	305,00	100%

							trela - 2.	631,21m	1 ²	R\$ 79.915,60	.983,81	2ª ME	DIÇÃO		: 18/01/2018						
		CONTRATADA:	DG Engenharia e Construções Ltda - EPP								226.			Término	20/02/2018			SALDO			
		PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-6	52.2017.5.	04.0000					\$2	R\$2			Prazo decor.	: 79	JALDO					
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-5	50.2017.5.	04.0000					-	Œ										
		CONTRATO:	107/2017													1					
		ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017							_	_	R\$ 226	.983.81	FISCAL: Arq. Aline Led							
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999	15						MED	MED	110 220	.505,01		Eng. Felipe Chit	R\$ 3.588.099,73					
			,							1ª M	2ª M				3 11111						
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.790	3,19						-				FISCAL: Eng. Artur Ca		9					
marc	Item	Descrição	Qt.	Inid.	Unit	ário		Parciais													
	100	Descrição	Total	Ma	terial	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	18.8.14	ABRAÇADEIRA-GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO C/ 1 DESCIDA REFORÇADA 1 1/2"	1,00 l	JN	10,00	4,00	10,00	4,00	14,00			-	-	-	0,00%	1,00	10,00	4,00	14,00	100%	
	18.8.15	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	1,00 (JN	15,00	5,00	15,00	5,00	20,00			-	-	-	0,00%	1,00	15,00	5,00	20,00	100%	
3000 3000	18.8.16	ADDACADEIDA GUIA COM DOLDANAS DADA MASTDO COM 1 DESCIDA	2,00 (JN	11,00	4,00	22,00	8,00	30,00			-	-	-	0,00%	2,00	22,00	8,00	30,00	100%	
2000-2000	18.8.17	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	9,00 (JN	8,50	3,00	76,50	27,00	103,50		*** **** **** **** ***	-	\$1 }		0,00%	9,00	76,50	27,00	103,50	100%	
	18.8.18	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDICÃO	6,00 l	JN	136,00	15,00	816,00	90,00	906,00			-	-	-	0,00%	6,00	816,00	90,00	906,00	100%	
0000 0000	18.8.19	MASTE ACO (19/4" V 2 0M CODEDTUDA CODDE 254 MICDONS INCI	6,00 (JN	117,00	9,00	702,00	54,00	756,00			-	-	-	0,00%	6,00	702,00	54,00	756,00	100%	
0000 0000		EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO	6,00 (JN	18,00	17,00	108,00	102,00	210,00			-	-	-	0,00%	6,00	108,00	102,00	210,00	100%	
****	18.8.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	12,50 [M3	14,00	32,00	175,00	400,00	575,00			-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	0,00%	12,50	175,00	400,00	575,00	100%	
****	de ees ees ee	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	12,50 [vi3	11,00	25,00	137,50	312,50	450,00	·		-	ĝi ani ani ani ani a E		0,00%	12,50	137,50	312,50	450,00	100%	
****	18.8.23	APOIO PARA MASTRO NA PAREDE	1,00 (JN	65,00	21,00	65,00	21,00	86,00			-		-	0,00%	1,00	65,00	21,00	86,00	100%	
2000-2000	19. 1.	CLIMATIZAÇÃO	000 2000 2000 2000 X	··· * * · · ·			× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	2000 2000 2000 2000 20		0 2000 2000 2000 2000	00 2000 2000 2000 200		\$0 xxx xxx xxx xxx xx }		******************	> 2000 2000 2000 2000	2000 2000 2000 2000 2000 20	************************	. 2000 2000 2000 2000 2000	. 300 200 200 200	
5000 5000	19. 1. 1.	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS	}	m ma spa m I	a 2000 2000 \$00 			**** **** **** **** ***			*** **** **** **** ***		6 1	4 	\$1	b 2000 2000 2000 2000	} !	4	. 2000 2000 2000 2000 2000	. \$1	
	19.1.1.1	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	6,00 (JN	490,00	111,00	2.940,00	666,00	3.606,00			-	-	-	0,00%	6,00	2.940,00	666,00	3.606,00	100%	
*****	19.1.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	49,00 l	JN	37,00	41,00	1.813,00	2.009,00	3.822,00			-	<u> </u>	-	0,00%	49,00	1.813,00	2.009,00	3.822,00	100%	
0000 0000	19.1.1.3	NST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF	1,00 (JN	135,00	688,00	135,00	688,00	823,00	or ease ease ease ease	000 0000 0000 0000 00	-	(ac asse asse asse asse as 	-	0,00%	1,00	135,00	688,00	823,00	100%	
	19.1.1.4	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	1,00 (JN	152,00	55,00	152,00	55,00	207,00			-	ý	i	0,00%	1,00	152,00		207,00		
****	19.1.1.5	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00 l	JN	14,00	41,00	14,00	41,00	55,00				ģ 3	d	0,00%	1,00	14,00	41,00	55,00	u kan aan aan aan	
****	å	INST. UNID. VENTILADORA - GABINETE VENT. CENTRÍFUGO - FILTRO G4	4,00 l		40,00	55,00	160,00	220,00	380,00			-		-	0,00%	4,00			380,00		
>000 >000	ata ana ana a	INST. UNID. VENTILADORA - CENTRÍFUGO EM LINHA ATE 1000M³/H	7,00 (xxx xxxx x\$xx xxx	18,00	55,00	126,00	385,00	511,00	o xxxo xxxo xxxo xxxo	00 200 200 200 20	2 200 200 200 200 200 2	20 200 200 200 200 20	2000 2000 2000 2000 2000	0,00%	7,00	126,00	op 2000 2000 2000 2000 200	511,00	o (600 2000 2000 2000	
2000 2000	dja saan saan sa	INFRAESTRUTURA VRF						**** **** **** **** ***	0 2000 2000 2000 2000 2000 2		*** **** **** ***		\$0 000 000 000 000 0 1		\$10 mm mm mm m	5 5000 5000 5000 5000				. \$11. 111. 111. 111.	
	2	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/CONEXÕES - ISOLADO	65,00 1	и	19,00	5,50	1.235,00	357,50	1.592,50			_	-	-	0,00%	65,00	1.235,00	357,50	1.592,50	100%	
****	dan man man m	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	213,00 [an aan dan aa	25,00	5,50	5.325,00	1.171,50	6.496,50			-	\$0.000.000.000.000.00 -	-	0,00%	213,00	5.325,00	de anno anno anno anno and	6.496,50	n for our our our	
-0000 -0000	Soc. essec essec es	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	101,00 [oc ooc doc oo	41,00	5,50	4.141,00	555,50	4.696,50	x cox cox cox cox	000 0000 0000 0000 000	-	oc oox oox oox oox o	-	0,00%	101,00	4.141,00	å	4.696,50	x fox eoo eoo eoo	
		TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	220,00 1		44,00	7,00	9.680,00	1.540,00	11.220,00			-	-	i	0,00%	220,00	9.680,00	á i i	11.220,00		
****	19.1.2.5	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	75,00 1		54,00	7,00	4.050,00	525,00	4.575,00	·			\$		0,00%	75,00	4.050,00	525,00	4.575,00	v žav ana ana ana	
****	å	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	38,00 1	d	61,00	7,00	2.318,00	266,00	2.584,00			-	<u></u> -	-	0,00%	38,00	2.318,00	.a	2.584,00		
2000 2000	aga 2000 2000 200	TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	118,00 [xxx xxxx x\$xx xxx	77,00	8,00	9.086,00	944,00	10.030,00	0 3000 3000 3000 3000					0,00%	118,00	9.086,00	op 2000 2000 2000 2000 200	10.030,00	o \$100 x000 x000 x000	
3000 3000	19.1.2.8	TUBO COBRE RIG 1. 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	38,00 1		109,00	8,00	4.142,00	304,00	4.446,00		*** **** **** ***	-	<u>.</u>	-	0,00%	38,00	4.142,00	304,00	4.446,00	100%	
	19.1.2.9	CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/SAIDA PARA MANOMETRO (LL+LS)	49,00 l	i	205,00	16,50	10.045,00	808,50	10.853,50			-	-	-	0,00%	49,00	10.045,00		10.853,50	8	
0000 0000	19, 1, 2, 10	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	45,00 l	JN	420,00	13,50	18.900,00	607,50	19.507,50				<u>.</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,00%	45,00	18.900,00	607,50	19.507,50	100%	
0000 0000	fac acce acce ac	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	2,00 (540,00	55,00	1.080,00	110,00	1.190,00			-	& !	-	0,00%	2,00	1.080,00	d ann ann ann ann an	1.190,00	x fox acc acc acc	
		SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	180.00 (36.00	27.00	6,480,00	4.860.00	11.340.00				<u> </u>		0.00%	180.00	6,480,00		11.340.00		

		Retom DG Engenhar				trela - 2.	631,21m	12	R\$ 79.915,60	226.983,81	2ª MEI	DIÇÃO		18/01/2018						
	CONTRATADA:	60.0	26.9			Término:	20/02/2018		9	SALDO										
	PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-62.2017.5.04.0000								R\$ 2			Prazo decor.:	79			JALDO			
	PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-5	0.2017.5.	04.0000						Œ										
	CONTRATO:	107/2017																		
	ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017							_	_	R\$ 226	983 81	FISCAL: Arg. Aline Led							
	VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999	15						1ª MED	MED	Ι Ψ ΖΖΟ	.505,01		Eng. Felipe Chit						
										28 №						'	R\$ 3.588.099,73			
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	O: R\$ 4.033.793,19								.,			FISCAL: Eng. Artur Ca							
marca Item	Descrição	Qt.	Jnid.	Unit			Parciais													
marca reem	2000.1900	Total	Ma	aterial	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
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	И	8,90	2,50	6.995,40	1.965,00	8.960,40			-	-	-	0,00%	786,00	6.995,40	1.965,00	8.960,40	100%	
19.1.2.14	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO	12,00 M	И	9,50	1,50	114,00	18,00	132,00			-	-	-	0,00%	12,00	114,00	18,00	132,00	100%	
19.1.2.15	GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_11/2016_P	162,00 l	JN	11,00	8,00	1.782,00	1.296,00	3.078,00			-	-	-	0,00%	162,00	1.782,00	1.296,00	3.078,00	100%	
	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 l	JN	10,00	8,50	1.000,00	850,00	1.850,00			-	-	-	0,00%	100,00	1.000,00	850,00	1.850,00	100%	
19.1.2.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.200,00	Л	1,40	0,70	1.680,00	840,00	2.520,00		000 0000 0000 0000 000		-		0,00%	1.200,00	1.680,00	840,00	2.520,00	100%	
19.1.2.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	483,00 M	И	5,50	2,50	2.656,50	1.207,50	3.864,00			-	-	1	0,00%	483,00	2.656,50	1.207,50	3.864,00	100%	
19.1.2.19	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO ESP. 9MM PARA DRENO	200,00 1	иф И	6,00	2,50	1.200,00	500,00	1.700,00				ģe :	{	0,00%	200,00	1.200,00	500,00	1.700,00	100%	
19. 1. 3.	REDE DE DUTOS/ AR EXTERIOR		i									<u> </u>					1		·············	
19.1.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	936,00 1	//2	36,00	8,70	33.696,00	8.143,20	41.839,20	0 2000 2000 2000 2000	370,00	13.320,00	3.219,00	16.539,00	40,00%	566,00	20.376,00	4.924,20	25.300,20	60%	
19.1.3.2	DUTO FLEXIVEL 4" - REF ALUDEC 60	42,00 l	л фо И [12,00	5,50	504,00	231,00	735,00			-	6 ! -	{	0,00%	42,00	504,00	231,00	735,00	100%	
19.1.3.3	DUTO FLEXIVEL 5" - REF ALUDEC 60	64,00 1	и	16,00	5,50	1.024,00	352,00	1.376,00			-	-	-	0,00%	64,00	1.024,00	352,00	1.376,00	100%	
19.1.3.4	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	8,00 l	JN	20,00	11,00	160,00	88,00	248,00			-	\$1.000.000.000.000.00 -	-	0,00%	8,00	160,00	88,00	248,00	100%	
19.1.3.5	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	130,00 l	JN	30,00	20,00	3.900,00	2.600,00	6.500,00		65,00	1.950,00	1.300,00	3.250,00	50,00%	65,00	1.950,00	1.300,00	3.250,00	50%	
19.1.3.6	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE VAZÃO 4"	18,00 l	JN	11,00	7,00	198,00	126,00	324,00			-	Í	i	0,00%	18,00	198,00	126,00	324,00	100%	
19.1.3.7	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE VAZÃO 5"	37,00 l	JN	12,50	7,00	462,50	259,00	721,50	·			\$		0,00%	37,00	462,50	259,00	721,50	100%	
	DIFUSOR ALUM ANOD 9"X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	4,00 l		45,00	13,80	180,00	55,20	235,20				L	-	0,00%	4,00	180,00	å	235,20	100%	
2000 2000 2000 2000 2000 200	DIFUSOR ALUM ANOD 12"X12", 4D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	2,00 l		90,00	13,80	180,00	27,60	207,60	o xxx xxx xxx xxx		-	-	-	0,00%	2,00	180,00	27,60	207,60	100%	
, ,	DIFUSOR ALUM ANOD 6'X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL REDE DE EXAUSTÃO	3,00 l	JN	40,00	13,80	120,00	41,40	161,40			-	-	-	0,00%	3,00	120,00	41,40	161,40	100%	
19.1.4.1	TUBO PVC DN 200MM	111,00 1	4	50,00	8,00	5.550,00	888,00	6.438,00		45,00	2.250,00	360,00	2.610,00	41,00%	66,00	3.300,00	528,00	3.828,00	59%	
19.1.4.2	JOELHO PVC DN 200MM	34,00 l	JN	72,00	5,00	2.448,00	170,00	2.618,00	× 000 000 000 000	14,00	1.008,00	70,00	1.078,00	41,00%	20,00	1.440,00	100,00	1.540,00	59%	
19.1.4.3	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	14,00 l	JN	20,00	11,00	280,00	154,00	434,00			-	-	-	0,00%	14,00	280,00	154,00	434,00	100%	
19.1.4.4	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	30,00 l	JN	36,00	27,00	1.080,00	810,00	1.890,00		15,00	540,00	405,00	945,00	50,00%	15,00	540,00	405,00	945,00	50%	
19.1.4.5	GRELHA TIPO ROTACORE ALUM ANOD REDONDO 150MM, CX PLENUM 300X300	7,00 ℓ	JN	64,00	26,50	448,00	185,50	633,50			-	-		0,00%	7,00	448,00	185,50	633,50	100%	
19.1.4.6	VENEZIANA INDEVASSAVEL ALUM ANOD 250X200 INSTALADO NA PORTA A 200M	7,00 l	JN	85,00	55,00	595,00	385,00	980,00			-	-	-	0,00%	7,00	595,00	385,00	980,00	100%	
19. 1. 5. 19.1.5.1	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COBRE E DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME FABRICANTE	1,00 l	JN	165,00	940,00	165,00	940,00	1.105,00			-	-	-	0,00%	1,00	165,00	940,00	1.105,00	100%	
19.1.5.2	VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00 l	JN	460,00	1.600,00	460,00	1.600,00	2.060,00			-	(a. 1000 1000 1000 1000 100 -		0,00%	1,00	460,00	1.600,00	2.060,00	100%	

	CONTRATADA: PROCESSO PRINCIPAL: PROCESSO LIQUIDAÇÃO: CONTRATO: ORDEM DE INÍCIO:	DG Engenharia n° 0002251-62	e Construções .2017.5.04.0000 .2017.5.04.0000	Ltda - EPP	trela - 2.	631,21m	2	1 ⁸ MED R\$ 79.915,60	2ª MEDIÇÃO 888 88 88 88 88 88 88 88			Término: Prazo decor.: FISCAL: FISCAL	: 18/01/2018 : 20/02/2018 : 79 : Arq. Aline Ledu : Eng. Felipe Chit	SALDO R\$ 3.588.099,73						
	VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	,		itário		Parciais						FISCAL	eng. Artur Card							
marca Ite	m Descrição	Qt. Total	nid.	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
19.1. 19. 1.	5.3 VRF - PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA 5.4 FLUÍDO REFRIGERANTE R410A 6. QUADRO DE COMANDO 6.1 QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 4 ACIONADORES, CTIMER	1,00 Uh 66,00 K0	38,00	0,00	515,00 2.508,00 4.000,00	2.000,00	2.515,00 2.508,00 4.380,00				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0,00%	1,00	515,00 2.508,00 4.000,00	2.000,00	2.515,00 2.508,00 4.380,00	100% 100%		
an an afrancia	. 2 ELEVADOR 2.1 INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 3 PARADAS - 675KG - COM TODOS ITENS DE	1,00 UI	V 0,00	30.500,00		30.500,00	30.500,00						0,00%	1,00		30.500,00	30.500,00	100%		
	ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 313 20. IMOBILIARIO 0. 1 BALCAO MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60x120 cm C/ TORNEIRA	4,00 U			3,800,00	300,00	4.100,00						0,00%	4,00	3.800,00	300,00	4.100.00	100%		
2	(EMPENHO 2017NE401769) 20.2 INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNEC PELO TRT	2,00 UI			40,00	100,00	140,00			-			0,00%	2,00	40,00	100,00	140,00	100%		
2000 2000 2000 2000 20	21. CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS						. 2000 2000 2000 2000 2000 2								000 2000 2000 2000 2000 200					
21.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA 1.1 HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA 1.1 LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº SEM VÃOS E ARGAMASSA DESSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	77,40 M:	2 27,00	17,00	2.089,80	1.315,80	3.405,60			-		-	0,00%	77,40	2.089,80	1.315,80	3.405,60	100%		
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO 1.2 INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO 1.3 MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	77,40 M: 77,40 M:			108,36	77,40 1.238,40	185,76 2.399,40			-	-	-	0,00%		108,36	77,40 1.238,40	185,76 2.399,40	100%		
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014 1,4/ CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	25.00 M			475,00	225,00	700,00					 	0,00%	b 2000 2000 2000 2000	475,00	225,00	700,00	100%		
	AF_03/2016 1.5 CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	62,52 M	60,00			625,20	4.376,40			-	-	-	0,00%	62,52	3.751,20	625,20	4.376,40	100%		
21.	AF_06/2014	77,40 M	2 0,90	0,55	69,66	42,57	112,23			-	-	-	0,00%	77,40	69,66	42,57	112,23	100%		
21.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM 1.7 PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	77,40 M	2 10,90	2,10	843,66	162,54	1.006,20			-	-	-	0,00%	77,40	843,66	162,54	1.006,20	100%		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 2. GRADIL	77,40 M	2 6,00	2,80	464,40	216,72	681,12			-	-	-	0,00%	77,40	464,40	216,72	681,12	100%		
21.	2.1 VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA 2.2 GRADIL DE FERRO INCL PORTOES	6,10 M	and has an are and .	š	5.795,00	2.745,00	8.540,00	· ··· ·· ·· ·· ·· ·· ··		-		-	0,00%	6,10	5.795,00	2.745,00	8.540,00	100%		
	2.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA,	212,63 M: 424,00 M:		l i	80.799,40 2.968,00	4.252,60 3.392,00	85.052,00 6.360,00			-	-		0,00%	212,63 424,00	80.799,40 2.968,00	4.252,60 3.392,00	85.052,00 6.360,00	100% 100%		
21.	INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) 2.4. AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00 UN	N 1.800,00	270,00	1.800,00	270,00	2.070,00		00 200 200 200 20		o xxx xxx xxx xxx xx	200 200 200 200 200	0,00%	1,00	1.800,00	270,00	2.070,00	100%		
	2.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	101,25 M	*****			60,75	151,88	0.000.000.000.000		-	-	-	0,00%	5 3000 5000 5000 5000	91,13	60,75	151,88	100%		

		0004						•	99	~			Início	18/01/2018						
		OBRA	Retoma	ida da d	bra de Es	strela - 2.	631,21m	12	R\$ 79.915,60	226.983,81	2ª ME	DIÇAO								
		CONTRATADA:	DG Engenharia	e Construçõe	Ltda - EPP				9.9	26.9			Término:	20/02/2018		,	SALDO			
		PROCESSO PRINCIPAL:	n° 0002251-62	.2017.5.04.00	0				\$2	R\$ 2			Prazo decor.: 79			•	JALDO			
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50	.2017.5.04.00	0					<u>«</u>										
		CONTRATO:	107/2017																	
		ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						_		R\$ 226	083 81	ETSCAL	Arg. Aline Ledu						
									MED		Ι Ψ 220	.905,01				_				
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,						ēT N	2ª M				Eng. Felipe Chit	R\$ 3.588.099,73					
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,						-	- (4			FISCAL	Eng. Artur Card						
mar	a Iter	n Descrição	Qt. U	nid.	nitário		Parciais					•						1		
			Total	Materia	I M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM																		
	21.	2.6 PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS	101,25 M	2 10,	0 2,10	1.103,63	212,63	1.316,26			-	-	-	0,00%	101,25	1.103,63	212,63	1.316,26	100%	
	ļ	PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014				ļ						ļ	ļ							
	21.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	101,25 M	2 6,0	0 2,80	607,50	283,50	891,00			-	-	-	0,00%	101,25	607,50	283,50	891,00	100%	
****	raka ana ang	22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE				\$~ ·~ · · · · ·						\$1.000 000 000 000 000 000 2	ļ	\$10	, }					
**** **		2.1 MASTRO P/ BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00 UI	V 860,	0 145,00	2.580,00	435,00	3.015,00				<u>.</u>	-	0,00%	3,00	2.580,00	435,00	3.015,00	100%	
>000 >00	- 2050 2000 200	2.2 LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00 UI	2000 2000 2000 2000 20	o \$100 2000 2000 2000 2000	\$60 2000 2000 2000 2000 2000		2.400,00	o xxx xxx xxx xxx			\$		0,00%	1,00	2.400,00		2.400,00	100%	
5000 500	da	.3;NUMERACAO METALICA DO PREDIO (ALUMINIO)	1,00 C	, anno afino anno anno in	a &aa aaa aaa aaa baa	\$10 mm mm mm mm mm	17,00	48,00				<u> </u>		0,00%	1,00	31,00	17,00	48,00	100%	
	- 0	2.4 BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00 UI			:	- 1	380,00			-	-	_	0,00%	2,00	380,00	-	380,00	100%	
	, alga anna an	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA			. ş	*************************						<u> </u>		\$10.000 cm cm cm c						
	2	2.5 POLIESPORTIVA, 5 CM DE L	150,00 M	2,	0 5,00	375,00	750,00	1.125,00			-	1 1	-	0,00%	150,00	375,00	750,00	1.125,00	100%	
		ARGURA		i	i	i								i	i			i		
	2	2.6 DEMARCAÇÃO VIÁRIA / VAGA PARA PPNE'S	1,00 C	J 60,	0 50,00	60,00	50,00	110,00			-	<u> </u>	-	0,00%	1,00	60,00	50,00	110,00	100%	
	2	2.7 MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE401769)	3,00 UI	N 1.000,	0 160,00	3.000,00	480,00	3.480,00			-	<u> </u>	-	0,00%	3,00	3.000,00	480,00	3.480,00	100%	
	2	2.8∮PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE P/ CORRIMÃO	8,00 UI	N 15,	0 8,00	120,00	64,00	184,00			-	-	-	0,00%	8,00	120,00	64,00	184,00	100%	
		.9 FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	298,00 UI	N 4,1	0 3,00	1.192,00	894,00	2.086,00			-	} &	-	0,00%	298,00	1.192,00	894,00	2.086,00	100%	
	22	PLACA DE SINALIZAÇÃO 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/	66,00 UI	N 30,	0 10,00	1.980,00	660,00	2.640,00			-	-	-	0,00%	66,00	1.980,00	660,00	2.640,00	100%	
**** **		SALA										ļ	ļ	L						
2000-200	2000 2000 200	11 ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANIT	14,00 UI	2000 2000 2000 2000 20	o \$100 x000 x000 x000 x000	\$100 2000 2000 2000 2000 2000	84,00	238,00			-	-	-	0,00%	14,00	154,00	84,00	238,00	100%	
2000 200		12 PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100x100 cm	2,00 UI	N 82,1	0 10,00	164,00	20,00	184,00			*****	<u>,</u>		0,00%	2,00	164,00	20,00	184,00	100%	
	22	133 INTERRUPTOR PULS DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA FORN FINS	14,00 U	N 17,	0 4,70	238,00	65,80	303,80			-	-	-	0,00%	14,00	238,00	65,80	303,80	100%	
	22	14 CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	14,00 UI	N 17,0	0 10,00	238,00	140,00	378,00			-		_	0,00%	14,00	238,00	140,00	378,00	100%	
000, 00	alexania an	15 PLACAS ACRILICAS	34,00 UI	and do not not in	n fann anna anna anna anna	\$100 miles man man miles mas	68,00	578.00				<u>.</u>		0,00%	34.00	510,00	68,00	578,00	100%	
0000 00	- afac acce acc	23. SERVIÇOS FINAIS						o. oox oox oox oox o	×										000 0000 0000	
		3.1 DESMONTAGEM DE GALPOES/TAPUMES C/ CARREGAM MANUAL	423,20 M	2 3,0	0 8,00	1.269,60	3.385,60	4.655,20				<u> </u>	i	0,00%	423,20	1.269,60	3.385,60	4.655,20	100%	
****	da men	3.2. LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.631,21 M	ana kao ama ama a	v žav ana ana ana ana	See an an an an air air	2.894,33	4.473,06	·			ģ s		0,00%	2.631,21	1.578,73	2.894,33	4.473,06	100%	
****		4. EQUIPAMENTOS			.							i [İ							
2000-200	2000 2000 200	1. CLIMATIZAÇÃO	000 x000 x000 x000 x000					0 2000 2000 2000 2000 2000 2	o xxx xxx xxx xxx		200 200 200 200 200 2	yo xxx xxx xxx xxx xx			> >>> >>>> >>>	000 2000 2000 2000 2000 200			000 2000 2000 2000	
2000-200	adja saa sa		2,00 UI	N 83.000,	0,00	166.000,00		166.000,00	0 000 000 000 000			\$0.000.000.000.000.00 1	-	0,00%	2,00	166.000,00	-	166.000,00	100%	
	·	1.2 CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 50KW OU 18HP (EMPENHO 2017NE401769)	1.00 UI					41.500.00				<u> </u>	i	0.00%	1.00	41,500,00	-	41,500,00	100%	
	e dan mer m	.3. CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 56KW OU 20HP (EMPENHO 2017NE401769)	1,00 U	dar		in		43.000,00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ĝa 100 100 100 100 100 10 2 -		0,00%	1,00	43.000,00		43.000,00	100%	
		EVADODADODA VDE CACCETE CUDAINEL 10 CVM OLI 20000DTUUL				i						<u></u>								
	24.	(EMPENHO 2017NE401769)	10,00 UI	N 3.800,	0,00	38.000,00	- 1	38.000,00			-	-	-	0,00%	10,00	38.000,00	-	38.000,00	100%	
3000 300	24.	EVADODADODA VIDE CASSETE C/ DAINEL 7 1/W OII 24000PTI/U	17,00 UI	N 4.150,	0,00	70.550,00		70.550,00	0 2000 2000 2000 2000		2000 2000 2000 2000 2	,	2000 2000 2000 2000 2000	0,00%	17,00	70.550,00		70.550,00	100%	
****	3	(EMPENIA) 2017NE401769\	17,00 01	4. 130,1		70.000,00					**** **** **** **** ***	ļ						70.330,00		
	24.	.6 EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 5,6KW OU 18000BTU/H	15,00 UI	N 3.900,	0,00	58.500,00	-	58.500,00			-	-	-	0,00%	15,00	58.500,00	-	58.500,00	100%	
	\$	(EMPENHO 2017NE401769)			1	1	3					\$	l .	8						

						trela - 2.0	531,21m	1 ²	R\$ 79.915,60	983,81	2ª MEI	DIÇÃO	Início: Término:	18/01/2018						
				e Construções Li	:da - EPP				9.6	226.9							SALDO			
				2017.5.04.0000					₽\$	\$			Prazo decor.:	79						
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	n° 0008033-50.:	2017.5.04.0000						_										
		CONTRATO:	107/2017																	
		ORDEM DE INÍCIO:	13/11/2017						٥	OH OH	R\$ 226.	.983,81	FISCAL:	Arq. Aline Ledu	1					
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 3.894.999,1	5					MED	Ħ			FISCAL: Eng. Felipe Chit FISCAL: Eng. Artur Card			R\$ 3.588.099,73				
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 4.033.793,1	9						2ª										
			Qt.	Unit	ário		Parciais													
marca	Item	Descrição	Total	id. Material		Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
										Ť					Ì					
	24.1.7	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 4.5KW OU 15000BTU/H	5,00 UN	4.400,00	0,00	22.000,00		22.000,00					ç	0,00%	5,00	22.000,00		22.000,00	100%	
**** **** *		EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 3.6KW OU 12000BTU/H	2,00 UN		0,00			8.400,00			_			0,00%	2,00		ļ <u></u> .	8.400,00	100%	
>000 >000 ×	- 2000 2000 200¢	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF	49,00 UN	000 X00 X000 X000 X000 X0	0.00	7.350,00		7.350,00				o xxx xxx xxx xxx xx		0,00%	49,00			7.350,00	100%	
2000-2000-20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CONTROLE CENTRAL - SISTEMA VRF (EMPENHO 2017NE401769)	1,00 UN		0,00	8.900,00		8.900,00			-	o soco soco soco soco soc -		0,00%	1,00	\$000 0000 0000 0000 0000 00	÷	8.900,00	100%	
	24.1.11	SPLIT HIGH WALL 18000 BTU/H - SALA DO CPD (EMPENHO 2017NE401769)	1,00 UN		0,00	2.200,00	-	2.200,00			-	-	- 1	0,00%		:	*	2.200,00	100%	
	24.1.12	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1440M ⁹ /H (<mark>EMPENHO</mark> 2017NE401769)	1,00 UN	2.250,00	0,00	2.250,00	-	2.250,00			-	-	-	0,00%	1,00	2.250,00	-	2.250,00	100%	
0000 0000 0	24.1.13	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1270M ⁹ /H (EMPENHO 2017NE401769)	1,00 UN	2.270,00	0,00	2.270,00	-	2.270,00	000000000000000000000000000000000000000		-	-		0,00%	1,00	2.270,00	-	2.270,00	100%	
	24.1.14	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 2065M ⁹ /H <mark>(EMPENHO</mark> 2017NE401769)	2,00 UN	2.750,00	0,00	5.500,00	-	5.500,00			-	-	-	0,00%	2,00	5.500,00	*	5.500,00	100%	
	24.1.15	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450M9/H / 275PA (EMPENHO 2017NE401769)	1,00 UN		0,00	490,00	-	490,00			-	-	-	0,00%	1,00	:	-	490,00	100%	
2000-2000-X	24. 2.	ELEVADOR	00 2000 2000 2000 2000 2		o xxx xxx xxx xxx xx			0 2000 2000 2000 2000 2000 2				0 2000 2000 2000 2000 200			op 2000 2000 2000 2000	000 2000 2000 2000 2000 20	\$ xxx xxx xxx xxx x		\$00 x00 x00 x00	
2000 2000 2	24.2.10	ELEVADOR 9 PASS - 675KG - 3 PARADAS - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 313	1,00 UN	70.500,00	0,00	70.500,00	-	70.500,00			-	-	-	0,00%	1,00	70.500,00	-	70.500,00	100%	
	×	TRANSFORMADOR				-	- 8	-											Ĭ	
	Acres acres acres	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA=500KVA, PRIMÁRIO	1,00 UN	41.000,00	0,00	41.000,00		41.000,00			-			0,00%	1,00	41.000,00		41.000,00	100%	
0000 0000 0	c coor coor code	DESMOBILIZAÇÃO	x ex ex ex ex ex e						× 000 000 000 000			oc oooc oooc oooc oo			o (c cooc cooc cooc cooc			1		
		102 DESMOBILIZAÇÃO	1,00 UN	5.000,00	0,00		- }	5.000,00			-	-	-	0,00%			.^	5.000,00	100%	
>>> >>> ×		TOTAL B.D.I. PARA MATERIAIS	22,44%			2.452.625,22 418.329.90	744.761,09	3.197.386,31			125.808,84 28.231.50	58.546,81	184.355,65 28.231.50	5,8% 6,7%		2.284.285,57 380.554,48		2.948.153,85 380.554,48	92,2% 91,0%	
		B.D.I. PARA MAI ERIAIS B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	22,44%			418.329,90	183.136,75	418.329,90 183.136,75			28.231,50	14.396,66	28.231,50 14.396,66	6,7% 7,9%		380.554,48	163.245,21	380.554,48 163.245,21	91,0% 89,1%	
**** **** *		B.D.I. EQUIPAMENTOS	16,34%		·	96.146,19	103.130,73	96.146,19				14.350,00	-	0,0%		96.146,19	ile anne anne anne lance a	96.146,19	100,0%	
2000 2000 2	s sams sams samb	TOTAL DO ORCAMENTO				2.967.101,31	927.897,84	3.894.999,15		*** **** **** ***	154.040,34	72.943,47	226.983,81	5,8%	o o occo occo occo occo	2000 2000 2000 2000 2000 20	ng sana sana sana sana s	3.588.099,73	92,1%	