

OBJETO: REFORMA FORUM TRABALHISTA DE CURITIBA
 CONTRAT FORTALTEZA ENGECLIN LTDA EPP.
 CONTRAT 009/2018

Valor Global do Edital = R\$ 4.427.519,60
 Valor Global do Contrato = R\$ 3.359.999,81
 Desconto do Contrato = -24,11%

TERMO ADITIVO

(Aplicação do Desconto do Contrato Sobre Custos Unitários - DES ODESP 1507/2012 - itens 1, 2 e 3)

														1ª MEDIÇÃO				RESUMO				2ª MEDIÇÃO				RESUMO																					
														06/08/2018				06/08/2018				06/12/2018				06/12/2018																					
Item	Fonte de Custos	Item da Fonte de Custos	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário da Fonte			Custo Unitário com Desconto do Contrato			Custo Total	BDI do Edital		Preço Total com Desconto do Contrato		Preço Total	QTD DE MEDIÇÃO	VALOR MÉS COM BDI	VALOR ACUM COM BDI	% MED.	% ACUM.	QTD DE SALDO	VALOR SALDO COM BDI	QTD DE MEDIÇÃO	VALOR MÉS COM BDI	VALOR ACUM COM BDI	% MED.	% ACUM.	QTD DE SALDO	VALOR SALDO COM BDI																
						Aditivo/ Dívida	Material	M.O.	Custo Serviço	Material	M.O.		Custo Serviço	28,35%	Material	M.O.																Aditivo															
ITENS A SEREM ADITIVADOS - EXISTENTES EM PLANILHA																	R\$ 3.407,08																														
I.1 SERVIÇOS EM COBERTURAS - FORUM TRABALHISTA - FASE INICIAL																	R\$ 3.407,08	R\$ 3.407,08	R\$ 3.407,08	100,00%	100,00%	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.407,08	100,00%	100,00%	0	R\$ 0,00																	
I.1.1	PLANILHA A	2.5	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA E CHAMADA DE REGULIZAÇÃO	M2	140,00	6,38	3,63	10,01	4,84	2,75	7,60	1.063,51	301,50	870,01	495,00	1.365,01	140,00	1.365,01	1.365,01	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.365,01	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
I.2 SERVIÇOS NO DUTO DE VENTILAÇÃO DAS VARAS 179/18/19 E 20ª																																															
I.2.1	PLANILHA A	16.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA	M3	1,08		40,15	40,15	0,00	30,47	30,47	32,91				9,33	0,00	42,24	42,24	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	42,24	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
I.2.2	PLANILHA A	3.10	CAÇAMBA PARA ENTULHO ESPECIAL - GESSO - LOCAÇÃO - CAPACIDADE 6M3	UD	1,00	700,00		700,00	500,00	0,00	500,00	500,00				141,75	641,75	0,00	641,75	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	641,75	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
I.2.3	PLANILHA A	15.4	TRANSPORTE HORIZONTAL/VERTICAL/ELEVADO R, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA - ENTULHO ALVENARIA EM TUBULO	M3	5,00	0,16	19,11	19,27	0,12	14,50	14,62	73,12				20,73	0,78	93,07	93,85	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	93,85	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
I.2.4	PLANILHA A	16.9	CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm	M2	6,75	15,95	77,61	93,56	12,10	58,90	71,00	479,26				135,87	104,87	510,27	615,13	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	615,13	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
I.2.5	PLANILHA A	3.15	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM	M2	3,30	71,35		71,35	45,00	0,00	45,00	148,50				42,10	190,60	0,00	190,60	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	190,60	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
I.2.6	PLANILHA A	16.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. NF. 06/2014	M2	17,77	1,08	1,88	2,96	0,82	1,43	2,25	39,92				11,32	18,69	32,54	51,23	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	51,23	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
I.2.7	PLANILHA A	16.11	REBOCO MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM	M2	17,77	7,92	15,61	23,53	6,01	11,85	17,86	317,31				89,96	137,08	270,19	407,27	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	407,27	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
II ITENS A SEREM ADITIVADOS - EXTRA PLANILHA																	R\$ 56.862,90																														
II.1 PREENCHIMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO NOS PISOS CERAMICOS SUBSTITUIDOS																																															
II.1.1	SINAPI	74121001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM	M	1.510,00	9,72	9,80	19,52	7,38	7,44	14,81	22.368,43				6.341,45	14.296,11	14.413,77	28.709,88	100,00%	100,00%	1.359,00	25.838,89	302,00	5.741,98	8.612,96	20,00%	30,00%	15657,90	20.096,92																	
II.2 ANDAIMES																																															
II.2.1	SINAPI	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, UNIDADE MONTAGEM	M2	756,00	7,95		7,95	6,03	0,00	6,03	4.561,08				1.293,07	5.854,15	0,00	5.854,15	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	5.854,15	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
II.3 SERVIÇOS NO DUTO DE VENTILAÇÃO DAS VARAS 179/18/19 E 20ª																																															
II.3.1	SINAPI	73802001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	11,02		8,03	8,03	0,00	6,09	6,09	67,15				19,04	0,00	86,19	86,19	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	86,19	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
II.3.2	SINAPI	90443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	33,00	7,24	3,10	10,34	5,49	2,35	7,85	259,95				73,41	232,72	99,64	332,36	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	332,36	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
II.3.3	SINAPI	90440	PURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UD	2,00		70,41	70,41	0,00	53,43	53,43	106,87				30,30	0,00	137,16	137,16	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	137,16	0,00%	100,00%	0,00	0,00																	
II.3.4	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	30,00	26,24	11,25	37,49	19,91	8,54	28,45	853,52				241,97	766,76	328,74	1.095,50	0,00	0,00	0,00%	0,00%	30,00	1095,50	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	853,52	1095,50															
II.3.5	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	6,00	13,00	5,57	18,57	9,87	4,23	14,09	84,56				23,97	75,97	32,55	108,53	0,00	0,00	0,00%	0,00%	6,00	108,53	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	84,56	108,53															
II.3.6	SINAPI	89590	DOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UD	3,00	53,26	22,82	76,08	40,42	17,32	57,74	173,21				49,10	155,63	66,68	222,31	3,00	222,31	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	222,31	0,00%	100,00%	0,00	0,00															
II.3.7	SINAPI	85591	DOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UD	2,00	43,58	18,67	62,25	33,07	14,17	47,24	94,48				26,79	84,90	36,37	121,27	2,00	121,27	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	121,27	0,00%	100,00%	0,00	0,00															
II.3.8	SINAPI	89698	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UD	1,00	85,00	36,43	121,43	64,51	27,65	92,15	92,15				26,13	82,79	35,48	118,28	1,00	118,28	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	118,28	100,00%	100,00%	0,00	0,00															
II.3.9	SINAPI	89699	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UD	1,00	69,46	29,77	99,23	52,71	22,59	75,30	75,30				21,35	67,66	29,00	96,65	1,00	96,65	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	96,65	100,00%	100,00%	0,00	0,00															

II.3.10	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UD	1,00	29,25	12,54	41,79	22,20	9,52	31,71	31,71		8,99	28,49	12,21	40,70	1,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	40,70	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	31,71	40,70			
II.3.11	SINAPI	89677	LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UD	4,00	26,35	11,29	37,64	20,00	8,57	28,58	114,26		32,38	102,66	43,99	146,65	4,00	146,65	146,65	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	146,65	0,00%	100,00%	114,26	0,00			
II.3.12	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UD	2,00	18,54	7,95	26,49	14,07	6,03	20,10	40,21		11,40	36,12	15,49	51,60	2,00	51,60	51,60	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	51,60	0,00%	100,00%	40,21	0,00			
II.3.13	SINAPI	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3', FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	UD	20,00		6,64	6,64	0,00	5,04	5,04	100,78		28,57	0,00	129,35	129,35	20,00	129,35	129,35	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	129,35	0,00%	100,00%	100,78	0,00			
II.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA FORUM TRABALHISTA																																	
II.4.1	SINAPI	73948002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/INTURA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASEALÍTICA E-3MM	M2	245,64		8,48	8,48	0,00	6,44	6,44	1.580,79		448,15	0,00	2.028,94	2.028,94	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	245,64	2.028,94	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1580,79	2.028,94			
II.4.2	SINAPI	73753001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASEALÍTICA E-3MM	M2	245,64	51,44	22,05	73,49	39,04	16,73	55,77	13.699,54		3.883,82	12.307,64	5.275,73	17.583,36	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	245,64	17.583,36	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	13699,54	17.583,36			

SALDO TOTAL= R\$ 40.953,95 VALOR TOTAL ADITIVO= R\$ 5.741,98

VALOR MATERIAL COM BDI=	47,69%	R\$ 2.738,35
VALOR MÃO DE OBRA COM BDI=	52,31%	R\$ 3.003,62
VALOR TOTAL COM BDI =	100,00%	R\$ 5.741,98