

TERMO ADITIVO - TRE-PE/PRES/DG/ASSEC

Segundo Termo Aditivo ao Contrato n.º 066/2018, de prestação de serviço de reforço estrutural, que entre si celebram a União, por meio do **Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE/PE** e a **SEIC- Serviço de Indústria da Construção Ltda.**

CONTRATANTE: a **UNIÃO**, por meio do **Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE/PE**, inscrito no CNPJ sob o n.º 05.790.065/0001-00, com sede na Avenida Governador Agamenon Magalhães, 1.160, Graças, Recife/PE, CEP 52.010-904, representado por sua Diretora Geral, Sra. Alda Isabela Saraiva Landim Lessa, brasileira, casada, Servidora Pública Federal, inscrita no CPF/MF sob o n.º 698.022.204-00, residente e domiciliada no Recife/PE, de acordo com a delegação de competência contida no Art. 1º, inciso X do Anexo V, Portaria TRE/PE Nº 1.149/2018, de 10 de dezembro de 2018, da Presidência deste Tribunal.

CONTRATADO: **SEIC- Serviço de Indústria da Construção LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 03.460.855/0001-93, aqui denominada **CONTRATADA**, com endereço na Rua Presidente Castelo Branco, nº 6801, Barra de Jangada, Jaboatão dos Guararapes/PE, representada por sua Sócia Rozilene Arco Iris Silva, portadora da Carteira de Identidade n.º 3.340.674 SSP/PE, inscrito no CPF/MF n.º 621.869.904-82, residente na Av. Ulisses Montarroyos, n.º 4279, Candeias, Jaboatão dos Guararapes.

Os **CONTRATANTES** celebram o presente Termo Aditivo ao Contrato n.º 066/2018, cuja contratação inicial foi assinada em 21/12/2018, considerando o **Pedido de Acréscimo/Supressão Contratual** (0937953), bem como o Parecer n.º 648/2019, de 09/08/2019 da Assessoria Jurídica, com autorização do Exmo. Desembargador Presidente, exarada em 21/08/2019, sujeitando-se as partes às normas da Lei n.º 8.666/93 e às seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1. É objeto do presente termo aditivo:

1.1. **PRORROGAÇÃO** do prazo de execução pelo período de 60 (sessenta dias), compreendido entre 14/09/2019 a 13/11/2019, fundamentado no art. 57, §1º, incisos I e IV da Lei 8.666/93, bem como no Parágrafo Terceiro da Cláusula Terceira do Contrato n.º 066/18;

1.2. **ACRÉSCIMO** de R\$ 438.030,19 (quatrocentos e trinta oito mil e trinta reais e dezenove centavos), referente a inclusão de quantitativos na planilha orçamentária de serviços, a partir da assinatura deste Termo Aditivo, com fulcro no art. 65, I, alínea “a” e “b” e § 1º da Lei nº 8.666/93, conforme Anexos I e II.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR

O valor total estimado da contratação para o período de sua vigência, compreendido entre 28 de dezembro de 2018 a 28 de dezembro de 2020, passa a importar em R\$ 1.665.714,90 (um milhão, seiscentos e sessenta e cinco mil, setecentos e quatorze reais e noventa centavos), após o acréscimo citado na Cláusula anterior.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa do presente termo aditivo correrá por conta dos seguintes elementos orçamentários:

Programa: 02122057020GP0026

Natureza da Despesa: 339039

Nota de Empenho: 2019NE000764, de 21/08/2019

Espécie: Empenho de Despesa

Valor da Despesa : R\$ 438.030,19 (quatrocentos e trinta e oito mil e trinta reais e dezenove centavos)

CLÁUSULA QUARTA – DAS DEMAIS CONDIÇÕES

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições do Contrato que não colidirem com as do presente instrumento.

E, por se acharem assim, justos e acordados, **Contratante** e **Contratada** firmam o presente Termo Aditivo assinado eletronicamente nesta cidade de Recife-PE, junto às testemunhas abaixo.

CONTRATANTE - Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE/PE

Alda Isabela Saraiva Landim Lessa

Diretora Geral

CPF/MF 698.022.204-00

CONTRATADA - SEIC-Serviço de Indústria da Construção LTDA

Rozilene Arco Iris Silva

Sócia

CPF nº 621.869.904-82

TESTEMUNHAS - Aurora Capela Gomes

CPF/MF 768.051.664-20

Hélio Domingos Siqueira Santos

CPF/MF 665.516.844-91

ANEXO I

		PODER JUDICIÁRIO FEDERAL				JUSTIFICATIVAS
		TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO				
		OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO ANEXO I				
PLANILHA DE SERVIÇOS ACRESCIDOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
01.	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO					
01.02	Administração local	%	0,20	R\$ 154.193,68	R\$ 30.838,74	Com a alteração do projeto estrutural, o aumento significativo das demolições e de recuperação estrutural, há necessidade de dilatar o prazo de execução da obra em 60 dias. Sendo assim, previu-se o acréscimo das despesas da Administração Local com os salários de engenheiro civil e do mestre de obra
					R\$ 30.838,74	
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.02	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	mês	2,00	R\$ 394,53	R\$ 789,06	Com a alteração do projeto estrutural, o aumento significativo das demolições e de recuperação estrutural, há necessidade de dilatar o prazo de execução da obra em 60 dias. Sendo assim, previu-se o acréscimo das despesas com locação de container
					R\$ 789,06	
03.	BLOCO A					
03.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
03.01.07	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (Platibanda)	m3	14,64	R\$ 34,38	R\$ 503,32	Demolição das platibandas da cobertura. Após a retirada do telhado do prédio, pudemos verificar a condição atual das platibandas de alvenaria. Possuem falhas construtivas, não possuem pilaretes de concreto espaçados a cada 2 ou 3 metros, alguns trechos construídos sobre pedaços de rufo/algeroz sem a devida "amarração". Adicionalmente, foram danificadas em razão das demolições e da movimentação/cimentamento da estrutura das lajes e vigas da cobertura, decorrentes dos serviços de reforço. Cabe enfatizar que a estrutura de lajes foi movimentada, o que ocasionou a fissuração de paredes/platibanda e de outros sistemas que não possuem capacidade nem foram construídos para receber esse tipo de movimentação. Recomendamos a demolição desses elementos e a sua reconstrução correta.

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL						JUSTIFICATIVAS	
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO							
OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO ANEXO I							
PLANILHA DE SERVIÇOS ACRESCIDOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO			
				UNITARIO	TOTAL		
03.01.11	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	101,67	R\$ 18,55	R\$ 1.885,98	Com a alteração do projeto estrutural, o aumento significativo das demolições e de recuperação estrutural, o volume de entulho também se elevou	
03.01.12	Retirada de entulhos da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m³	m3	101,67	R\$ 49,00	R\$ 4.981,83	Com a alteração do projeto estrutural, o aumento significativo das demolições e de recuperação estrutural, o volume de entulho também se elevou	
					R\$ 7.371,13		
03.03	REFORÇO ESTRUTURAL DAS LAJES						
03.03.01	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	5,10	R\$ 243,90	R\$ 1.243,89	Serviços justificados pela alteração do projeto estrutural, com previsão de novos pilares (P6A, P7A, P20A, P21A, P22A) e de novas sapatas (SP6A-7A, SP20A e SP21A-22A), o que ocasionou a substituição de armaduras e a demolição de trechos de fundação. Adicionalmente, os quantitativos de serviços de recuperação estrutural foram elevados, com a demolição de lajes, a complementação de ferros, a concretagem com graute de trechos de vigas.	
03.03.02	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	5,10	R\$ 22,36	R\$ 114,04		
03.03.03	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m2	52,48	R\$ 81,26	R\$ 4.264,52		
03.03.04	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m2	75,04	R\$ 86,52	R\$ 6.492,46		
03.03.05	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	29,62	R\$ 8,59	R\$ 254,44		
03.03.06	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	93,90	R\$ 7,60	R\$ 713,64		
03.03.07	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	71,83	R\$ 7,26	R\$ 521,48		
03.03.08	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	792,63	R\$ 6,05	R\$ 4.795,41		
03.03.09	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	165,06	R\$ 5,44	R\$ 897,93		
03.03.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	38,27	R\$ 5,14	R\$ 196,71		

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL				JUSTIFICATIVAS	
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO					
OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO ANEXO I					
PLANILHA DE SERVIÇOS ACRESCIDOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
03.03.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	108,50	R\$ 4,70	R\$ 509,95
03.03.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	648,54	R\$ 5,10	R\$ 3.307,55
03.03.15	Demolição de concreto armado com martelo e compressor	m3	31,59	R\$ 86,61	R\$ 2.736,01
03.03.16	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m2	9,65	R\$ 1,37	R\$ 13,22
03.03.17	Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive fixamento e proteção com tinta Niloprimer	m	237,90	R\$ 40,51	R\$ 9.637,33
03.03.18	Graute fck=30 mpa, traço 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0 aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015 (Recuperação Estrutural)	m3	15,12	R\$ 370,66	R\$ 5.604,38
					R\$ 41.302,97
03.05	COBERTURA				
03.05.06	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014 (composição representativa)	m2	36,73	R\$ 53,38	R\$ 1.960,65
03.05.07	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar com dois pavimentos (casa isolada), fck = 25 mpa. af_01/2017 (composição representativa) - Pilaretes apoio a estrutura de madeira da cobertura e viga do rufo	m3	0,87	R\$ 2.092,33	R\$ 1.820,33
03.05.08	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014 (Alvenaria da calha e Pilaretes, vigas de bordo)	m2	144,98	R\$ 2,81	R\$ 407,39
03.05.09	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 (Alvenaria da calha e Pilaretes)	m2	144,98	R\$ 23,69	R\$ 3.434,58

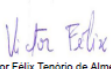
PODER JUDICIÁRIO FEDERAL					JUSTIFICATIVAS	
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO						
OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO ANEXO I						
PLANILHA DE SERVIÇOS ACRESCIDOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO		
				UNITÁRIO	TOTAL	
03.05.10	Regularização em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014 - Regularização da Vigas de concreto para impermeabilização	m2	257,05	R\$ 24,39	R\$ 6.269,45	Quantitativo previsto para a regularização das calhas de águas pluviais
03.05.11	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm	m2	63,65	R\$ 78,53	R\$ 4.998,43	Quantitativo previsto para a impermeabilização das calhas de águas pluviais, inclusive nas superfícies verticais das platibandas.
03.05.12	Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	5,43	R\$ 509,85	R\$ 2.768,49	Quantitativo previsto para a impermeabilização das calhas de águas pluviais, inclusive nas superfícies verticais das platibandas.
					R\$ 21.659,32	
03.06	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
03.06.04	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3	27,70	R\$ 52,22	R\$ 1.446,45	Com a alteração do projeto estrutural, há necessidade de realizar escavações para a execução dos novos elementos de fundação, as sapatas (SP6A-7A, SP20A, SP21A-22A)
03.06.07	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	54,83	R\$ 31,66	R\$ 1.735,92	Quantitativo previsto para o reaterro das escavações mencionadas no item acima.
					R\$ 3.182,41	
04.	BLOCO B					
04.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
04.01.08	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martete, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	5,20	R\$ 172,76	R\$ 898,35	Serviço justificado pela alteração do projeto estrutural, com previsão de novos pilares (P6A, P7A, P20A, P21A, P22A) e de novas sapatas (SP6A-7A, SP20A, SP21A-22A e SP 15A-17A). Para a execução desses elementos, haverá necessidade de demolir trechos de fundações, vigas e lajes
04.01.13	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	22,05	R\$ 18,55	R\$ 409,03	Com a alteração do projeto estrutural, o aumento significativo das demolições e de recuperação estrutural, o volume de entulho também se elevou
04.01.14	Retirada de entulhos da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m³	m3	22,05	R\$ 49,00	R\$ 1.080,45	Com a alteração do projeto estrutural, o aumento significativo das demolições e de recuperação estrutural, o volume de entulho também se elevou
					R\$ 2.387,83	
04.03	REFORÇO ESTRUTURAL DAS LAJES					
04.03.15	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m2	97,97	R\$ 1,37	R\$ 134,22	
04.03.16	Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	M	85,95	R\$ 40,51	R\$ 3.481,83	
04.03.17	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015 (Recuperação Estrutural)	M3	21,07	R\$ 370,66	R\$ 7.809,81	Os quantitativos de serviços de recuperação estrutural foram elevados, com a demolição de lajes, a complementação de ferros e a concretagem com

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL					JUSTIFICATIVAS	
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO						
OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO ANEXO I						
PLANILHA DE SERVIÇOS ACRESCIDOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO		
				UNITÁRIO	TOTAL	
05.05.06	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014(composição representativa)	m2	22,26	R\$ 53,38	R\$ 1.188,24	Serviço previsto para a reconstrução das platibandas de alvenaria, com pilaretes a cada 3 metros e uma cinta superior de travamento. As platibandas existentes
05.05.07	(composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar (casa) com dois pavimentos (casa isolada), fck = 25 mpa. af_01/2017 (Pilaretes apoio a estrutura de madeira da cobertura e viga de rufo da cobertura)	m3	2,86	R\$ 2.092,33	R\$ 5.984,06	Serviço previsto para a reconstrução das platibandas de alvenaria, com pilaretes a cada 3 metros e uma cinta superior de travamento. Após a retirada do telhado do prédio, pudemos verificar a condição atual das platibandas de alvenaria. Possuem falhas construtivas, não possuem pilaretes de concreto espaçados a cada 2 ou 3 metros, alguns trechos construídos sobre pedaços de rufo/algoz sem a devida "amarração". Adicionalmente, foram danificadas em razão das demolições e da movimentação/ligamento da estrutura das lajes e vigas da cobertura, decorrentes dos serviços de reforço. Cabe enfatizar que a estrutura de lajes foi movimentada, o que ocasionou a fissuração de paredes/platibanda e de outros sistemas que não possuem capacidade nem foram construídos para receber esse tipo de movimentação. Recomendamos a demolição desses elementos e a sua reconstrução correta.
05.05.08	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	262,54	R\$ 2,81	R\$ 737,74	Quantitativo previsto para o revestimento das novas platibandas e dos locais nos quais os revestimentos foram demolidos.
05.05.09	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	262,54	R\$ 23,69	R\$ 6.219,57	Quantitativo previsto para o revestimento das novas platibandas e dos locais nos quais os revestimentos foram demolidos.
05.05.10	Regularização em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014 - Regularização da Vigas de concreto para impermeabilização	m2	158,22	R\$ 24,39	R\$ 3.858,99	Quantitativo previsto para a regularização das calhas de águas pluviais
05.05.11	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm	m2	42,99	R\$ 78,53	R\$ 3.376,00	Quantitativo previsto para a impermeabilização das calhas de águas pluviais, inclusive nas superfícies verticais das platibandas.
05.05.12	Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	3,48	R\$ 509,85	R\$ 1.774,28	Quantitativo previsto para a impermeabilização das calhas de águas pluviais, inclusive nas superfícies verticais das platibandas.
					R\$ 23.138,88	

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL				JUSTIFICATIVAS	
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO					
OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO ANEXO I					
PLANILHA DE SERVIÇOS ACRESCIDOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
05.06	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.06.04	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3	16,15	R\$ 52,22	R\$ 843,35
05.06.07	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	18,57	R\$ 31,66	R\$ 587,93
					R\$ 1.431,28
06.	ESCORAMENTO METALICO				
06.01	Reescoramento de lajes valterrana, maça e vigas do 1° Teto - Bloco A, com um pé direito de 2,62m de altura.	mês	2,00	R\$ 8.791,81	R\$ 17.583,62
06.02	Suspensão e Reescoramento da laje treliçada β25 (coberta), e escoramento da viga faixa com 0,40m de espessura do bloco A, com um pé direito de 2,62m de altura.	mês	2,00	R\$ 13.234,98	R\$ 26.469,96
06.05	Reescoramento de lajes valterrana, maça e vigas do 1° Teto - Bloco B, com um pé direito de 2,62m de altura.	mês	1,00	R\$ 2.351,41	R\$ 2.351,41
06.06	Suspensão e Reescoramento da laje treliçada β25 (coberta), e escoramento da viga faixa com 0,40m de espessura do bloco B, com um pé direito de 2,62m de altura.	mês	1,00	R\$ 3.691,17	R\$ 3.691,17
06.09	Reescoramento de lajes valterrana, maça e vigas do 1° Teto - Bloco C, com um pé direito de 2,62m de altura.	mês	1,00	R\$ 4.563,65	R\$ 4.563,65
06.10	Suspensão e Reescoramento da laje treliçada β25 (coberta), e escoramento da viga faixa com 0,40m de espessura do bloco C, com um pé direito de 2,62m de altura.	mês	1,00	R\$ 7.140,77	R\$ 7.140,77
					R\$ 61.800,58
07.	SERVIÇOS E CUSTOS COMPLEMENTARES				
07.01	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	m2	258,00	R\$ 7,86	R\$ 2.027,88
					R\$ 2.027,88
	SUB-TOTAL				R\$ 274.622,56
	BDI	28,70%			R\$ 78.816,67
	VALOR TOTAL				R\$ 353.439,23
 Victor Félix Tenório de Almeida Fiscalização TRE CREA 36.045 - DIPE					

ANEXO II

		PODER JUDICIÁRIO FEDERAL						JUSTIFICATIVAS
		TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO						
		OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL – PRÉDIO ANEXO I						
PLANILHA DE SERVIÇOS NOVOS								
REFERÊNCIA SINAPI/NOV 2018	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO			
					UNITÁRIO	TOTAL		
	08.	ALTERAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL - SERVIÇOS EXTRAS – BLOCOS A, B e C						
84084	08.01	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	18,17	R\$ 5,27	R\$ 95,76	Alteração de projeto estrutural: Foram dimensionados novos elementos estruturais de fundação, identificados como sapatas SP6A-7A, SP20A, SP21A-22A e SP 15A-17A, totalizando quatro novas sapatas. Para aderência do concreto novo com o concreto antigo, é necessário executar este serviço.	
COMPOSIÇÃO	08.02	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	UND	463,00	R\$ 21,14	R\$ 9.787,82	Alteração de projeto estrutural: Foram dimensionados novos elementos estruturais de fundação, identificados como sapatas SP6A-7A, SP20A, SP21A-22A e SP 15A-17A, totalizando quatro novas sapatas. Para fixação das armaduras nas sapatas antigas, há necessidade de execução desses furos.	
83736	08.03	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	5,51	R\$ 194,48	R\$ 1.071,58	Alteração de projeto estrutural: Foram dimensionados novos elementos estruturais de fundação, identificados como sapatas SP6A-7A, SP20A, SP21A-22A e SP 15A-17A, totalizando quatro novas sapatas. Para fixação das armaduras nas sapatas antigas, há necessidade de execução desse serviço.	
COMPOSIÇÃO	08.04	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	25,74	R\$ 390,72	R\$ 10.057,13	Alteração de projeto estrutural: Foram dimensionados novos elementos estruturais de fundação, identificados como sapatas SP6A-7A, SP20A, SP21A-22A e SP 15A-17A, totalizando quatro novas sapatas. O volume de concreto deste item destina-se à execução dessas sapatas	
87509	08.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	123,17	R\$ 77,30	R\$ 9.521,04	Alteração de projeto estrutural: Foram dimensionados novos elementos estruturais de fundação, identificados como sapatas SP6A-7A, SP20A, SP21A-22A e SP 15A-17A, totalizando quatro novas sapatas. Esta alvenaria destina-se a funcionar como forma das fundações.	
88036	08.06	TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	518,79	R\$ 22,86	R\$ 11.859,54	Este serviço do SINAPI contempla transporte de materiais para distâncias superiores a 15 metros. Na obra em apreço, os locais disponíveis para a instalação das caçambas estacionárias de coleta de entulhos, fizeram com que as distâncias a serem percorridas pelos operários, até chegar a caçamba estacionária, fossem maiores que 15 metros. Exemplificando, em razão da área de estacionamento do Tribunal não ter sido interditada, junto ao Bloco C, não foi possível instalar caçamba estacionária nesse bloco, ocasionando a ocorrência de distâncias de percurso maiores que 15 metros para transporte de entulhos. Esse problema ocorreu também em alguns locais nos blocos A e B. Sendo assim, está sendo previsto esse serviço para prever o transporte dos entulhos	
96543	08.07	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,56	R\$ 10,73	R\$ 263,53	Em razão da alteração do projeto estrutural, com a adição de quatro novas sapatas SP6A-7A, SP20A, SP21A-22A e SP 15A-17A, será necessário demolir trechos de fundações. Alguns desses trechos já foram demolidos, o que ocasionou danos a algumas armaduras das cintas existentes. Esses ferros serão necessários para substituir os que foram danificados. Adicionalmente, alguns trechos de vigas foram demolidos, e igualmente alguns ferros terão de ser substituídos.	

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL							JUSTIFICATIVAS
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO							
OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL - PRÉDIO ANEXO I							
PLANILHA DE SERVIÇOS NOVOS							
REFERÊNCIA SINAPI/NOV 2018	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	08.08	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 - (ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO 92763 - MÃO DE OBRA)	KG	68,04	R\$ 1,05	R\$ 71,44	Esse serviço prevê a mão de obra necessária para dobrar e montar adequadamente os ferros das fundações existentes, no intuito de interligá-los aos ferros das novas fundações previstas na alteração de projeto.
97628	08.09	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	118,03	R\$ 169,42	R\$ 19.996,64	O teto do térreo do prédio é composto por duas lajes, a superior configura-se como piso do 1º andar e a inferior como teto do térreo, que são intercaladas por uma grelha de vigas. Vários trechos desse teto tiveram de ser demolidos para a execução dos novos pilares de sustentação das lajes da cobertura. Ocorreu que, quando da demolição desses trechos, percebeu-se que o concreto da laje inferior apresenta falhas de concretagem na junção com as faces inferiores das vigas. O responsável técnico do projeto estrutural, senhor Eligio Medeiros, sugeriu que essas lajes, que têm a função de forro e, portanto, não participam da estabilidade da estrutura, sejam demolidas, o que possibilitará a redução da carga (peso) do conjunto dessas lajes, evitará a ocorrência de eventuais deformações e possibilitará a recuperação das vigas que dão sustentação a essas lajes.
97631	08.10	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	394,20	R\$ 1,98	R\$ 780,52	Esse serviço prevê a demolição do revestimento lateral das vigas de bordo do prédio, para verificar se os estribos possuem cobrimento de concreto adequado, e também para refazer algumas áreas de revestimento que foram bastante danificadas em razão das demolições executadas.
COMPOSIÇÃO	08.11	AS BUILT DA OBRA	UN	1,00	R\$ 2.222,24	R\$ 2.222,24	Após as demolições, percebeu-se que a estrutura do prédio possui uma série de detalhes que necessitam ser registrados, já que não existe projeto estrutural original do prédio. Tratam-se de vigas de enrijecimento, de armaduras muito curtas, de elementos estruturais que necessitam ser concretados com maior dimensão em razão das falhas construtivas existentes.
						R\$ 65.727,24	
		SUB-TOTAL				R\$ 65.727,24	
		BDI		28,70%		R\$ 18.863,72	
		VALOR TOTAL				R\$ 84.590,96	
 Victor Felix Tenório de Almeida Fiscalização TRE CREA 36.045 - D/PE							

PREÇO GLOBAL DO ORÇAMENTO BASE DA LICITAÇÃO
PREÇO GLOBAL DA CONTRATADA
DESCONTO

R\$ 1.312.804,05
R\$ 1.227.884,71
6,49%



Documento assinado eletronicamente por **ALDA ISABELA SARAIVA LANDIM LESSA, Diretor(a) Geral**, em 21/08/2019, às 13:59, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Rozilene Arco Iris Silva - CPF/MF n.º 621.869.904-82 - SEIC-Serviço de Indústria da Construção LTDA, Usuário Externo**, em 21/08/2019, às 14:55, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **AURORA CAPELA GOMES TORRES, Assessor(a) Chefe**, em 21/08/2019, às 15:30, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **HELIO DOMINGOS SIQUEIRA SANTOS, Chefe de Seção**, em 22/08/2019, às 12:07, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0976696** e o código CRC **75144FBC**.