



PREFEITURA DO RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS



Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Número da Nota

00000884

Data e Hora de Emissão

03/08/2012 13:16:26

Código de Verificação

TDXM-KFTC

PRESTADOR DE SERVIÇOS



CPF/CNPJ. **08.059.768/0001-42**

Inscrição Municipal: **086.336-6**

Nome/Razão Social: **CINZEL ENGENHARIA LTDA**

Endereço: **RUA SAO MIGUEL 1080 - AFOGADOS - CEP: 50850-000**

Município: **Recife**

UF: **PE**

E-mail: **admserno@cinzelengenharia.com.br**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA QUINTA REGIÃO**

CPF/CNPJ. **02.839.639/0001-30**

Inscrição Municipal: **---**

Endereço: **R Bela Vista do Cabral 121 - Nazaré - CEP: 40065-000**

Município: **Salvador**

UF: **BA**

E-mail: **luishf28@yahoo.com.br**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

FATURA CORRESPONDENTE A 3ª MEDIÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO 4 QUE COMPÕES O COMPLEXO DA NOVA SEDE DO TRIBUNAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO, NO CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA & CAB, PROCESSO Nº 09.53.09.0196-35, NOTA DE EMPENHO Nº 2009NE001592, CONCORRÊNCIA 004/09, NO PERÍODO DE 24/05/12 A 24/07/12.

MATERIAIS.....R\$ 43.722,72
SERVIÇOS.....R\$ 29.148,48

DADOS BANCÁRIOS PARA CRÉDITO:

BANCO: 320 & BICBANCO
AGÊNCIA: 010-8 RECIFE
C. CORRENTE: 42101610-8

CEI Nº 51.206.95216/74

Retenção de COFINS R\$ 2.186,14	Retenção de CSLL R\$ 728,71	Retenção de INSS R\$ 4.007,92	Retenção de IRPJ R\$ 874,45	Retenção de PIS R\$ 473,66
------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 72.871,21

Código da Atividade Prestada

4120400 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Valor Total das Deduções (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito p/ Abatimento do IPTU
43.722,73	29.148,48	5,00%	1.457,42	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas Leis 17.407/2008 e 17.408/2008
- O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.
- O ISS desta NFS-e é devido no Município de Salvador - BA



CONSELHEIRO PARA O TPA

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO

EMPRESA:

CONTRATANTE:

MEDIÇÃO Nº 3

DATA: 24/07/12

PACIAL (X)

TRIBUTAL REGIONAL DO

PERÍODO

M. ACUMUL %

FINAL ()

TRABALHO - 5ª REGIÃO

24/05/12 a 24/07/12

0,00

OBRA:

Edifício Administrativo 4 Que Compõe o Complexo da Nova Sede do Tribunal do Trabalho da 5ª Região

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO ACUMULADA		M. ACUMUL %
						P. TOTAL	QUANT	P. TOTAL	QUANT	P. TOTAL	QUANT	
03	PARADES, PAINÉS E DIVISÓRIAS											
03.001	Parade				213.343,72	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00%
03.001.003	Parede de gesso acartonado dupla interno largura até 12cm	m2	627,03	85,94	53.885,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
03.002	Divisórias e balcão											
03.002.001	Divisória em granito cotton polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m2	247,40	550,87	139.287,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
03.002.002	Balcão de hall de acesso do térreo	un	1,00	3.003,36	3.003,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
03.003	Placas de identificação											
03.003.001	Textos, faixas e painel em vinil calendrado (recorte eletrônico)	un	97,00	90,45	8.773,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
03.003.002	Textos, faixas e painel em vinil calendrado (recorte eletrônico)	un	49,00	232,60	11.397,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	ELEVADORES											
4.001	Elevadores				0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	
04.001.001	Elevador de passageiros com capacidade para 10 pessoas, tipo comercial	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
05	REVESTIMENTOS DE PAREDE											
05.001	Revestimentos Metálicos											
05.001.001	PAV - 3, -2, -1, 1 e 2 - Fechamento do hall do elevador tipo lambrí e lado da escada em painel, todos em chapa dobrada de aço inox nº18 AISI-304 escovado, fixados em estrutura de cartolinha em chapa dobrada galvanizada nº16 e nº14. Desenho: DG55, DG47, DG48 e DG57	un	5,00	41.260,06	206.300,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
05.001.002	PAV 3 e 4 - Fechamento do hall do elevador tipo lambrí e lado da escada em painel, todos em chapa dobrada de aço inox nº18 AISI-304 escovado, fixados em estrutura de cartolinha em chapa dobrada galvanizada nº16 e nº14. Desenho: DG53, DG47, DG48 e DG57	un	2,00	42.283,77	84.567,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
05.001.003	PAV - 4 - Fechamento do hall do elevador tipo lambrí e lado da escada em painel, todos em chapa dobrada de aço inox nº18 AISI-304 escovado, fixados em estrutura de cartolinha em chapa dobrada galvanizada nº16 e nº14. Desenho: DG56, DG47, DG48 e DG57	un	1,00	39.438,69	39.438,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
05.001.004	PAV TERRECO - Fechamento do hall do elevador tipo lambrí e lado da escada em painel, todos em chapa dobrada de aço inox nº18 AISI-304 escovado, fixados em estrutura de cartolinha em chapa dobrada galvanizada nº16 e nº14. Desenho: DG54, DG47, DG48 e DG57	un	1,00	44.141,35	44.141,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
06	PISO											
06.001	Preparação para revestimento				818.702,54	10.745,12		32.208,92		85.296,67	10,42%	
06.001.001	Regularização da base para revest. de pisos com arg. trapo 14	m²	218,31	445,86	97.334,78	10.745,12		32.208,92		85.296,67	87,63%	
06.002	Revestimento de piso				721.367,76	0,00		0,00		0,00	0,00%	
06.002.001	Piso vinílico em manta com 2 mm de espessura, linha Absolute PUR TOP, cor Agate, ref. 630 ou similar	M2	3.111,29	118,27	367.968,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	

Celso F. Pinheiro Magalhães
CRA 2.816/D-SE
R.º Civil



CINZEL ENGENHARIA LTDA

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO

MEDIÇÃO Nº 3
PACIAL (X)
FINAL ()

CONTRATANTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO
TRABALHO - 5ª REGIÃO

DATA: 24/07/12

EMPRESA:

CINZEL ENGENHARIA LTDA

OBRA:

Edifício Administrativo 4 Que Compõe o Complexo da Nova Sede do
Tribunal do Trabalho da 5ª Região

PERÍODO

24/05/12 a 24/07/12

ITEM	UNID	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO ACUMULADA		M.ACUMUL %
						QUANT	P.TOTAL	QUANT	P.TOTAL	QUANT	P.TOTAL	
17.001.002	un	Condicionador de ar tipo fan coil, Trane, Wave 14 (4PB)	1,00	16.230,16	16.230,16		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.003	un	Condicionador de ar tipo fan coil, Trane, Wave 17 (1PA)	1,00	18.528,33	18.528,33		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.004	un	Condicionador de ar tipo fan coil, Trane, Wave 10 (3PA e 3PB)	2,00	13.732,63	27.465,26		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.005	un	Condicionador de ar tipo fan coil, Trane, Wave 06 (4PA)	1,00	8.801,52	8.801,52		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.006	un	Condicionador de ar tipo fan coil compacto, Carrier, mod. 42GWC006, com grelha e controle remoto com fio	7,00	5.131,77	35.922,39		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.007	un	Unidade resfriadora de líquido, Carrier, mod. 30AJ010	1,00	23.508,33	23.508,33		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.008	un	Conjunto motobomba IN LINE, p/2,21m³/h, com base e dispositivo antivibração, Armstrong	2,00	4.630,20	9.260,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.009	un	Gabinete de ventilação, Otam, mod. GVL 500, com porta filtro e filtro G3	1,00	11.144,25	11.144,25		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.010	un	Mini exaustor, Multi Vac, mod. Muro 150A	21,00	159,95	3.358,95		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.011	un	Amortecedor de vibração tipo mola	8,00	150,45	1.203,60		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.001.012	un	Calço de neoprene 150x150x25	40,00	28,21	1.128,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.002		Calço de neoprene 150x150x25		0,00	92.807,04		3.123,74		12.444,59		15.568,33	16,76%
17.002.001	kg	Chapa de aço galvanizada # 22	4.984,00	6,50	42.347,12	250,00	2.124,15	996,00	8.462,63	1.246,00	10.586,78	25,00%
17.002.002	kg	Chapa de aço galvanizada # 24	830,00	8,18	6.789,37	42,00	343,56	166,00	1.357,87	208,00	1.701,43	25,06%
17.002.003	kg	Chapa de aço galvanizada # 20	600,00	8,03	4.819,32	30,00	240,97	120,00	963,86	150,00	1.204,83	25,00%
17.002.004	m²	Manta de lã de vidro 16 kg/m2 sem aglutinante combustível de esp. mínima de 25 mm, recoberta c/papel aluminizado tipo KRAFT	1.001,00	23,75	23.772,05		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.002.005	l	Fita adesiva aluminizada (50m)	53,00	7,53	398,86		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.002.006	m	Duto flexível, Multi Vac, do tipo isodec-25, diâmetro 180mm	12,00	39,14	469,65		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.002.007	m	Duto flexível, Multi Vac, do tipo isodec-25, diâmetro 200mm	74,00	45,95	3.399,93		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.002.008	m	Conexão flexível, DVC 70/100/70	35,00	41,79	1.462,53		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.002.009	m	Tubo de PVC diâmetro 100mm	95,00	12,07	1.147,10		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.002.010	v6	Material miúdo de montagem	1,00	8.301,13	8.301,13	0,05	415,06	0,20	1.660,23	0,25	2.075,29	25,00%
17.003		Grelhas, venezianas e registros		0,00	37.852,89		0,00		0,00		0,00	0,00%
17.003.001	un	Difusor de insuflamento, Trox, mod. ADL-R-C, tamanho 3	69,00	150,03	10.351,79		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.002	un	Grelha de ar externo, Trox, mod. VAT-AG, 325x225	4,00	78,31	313,22		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.003	un	Grelha de ar externo, Trox, mod. VAT-AG, 425x225	5,00	91,38	456,92		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.004	un	Grelha de insuflamento, Trox, mod. VAT-AG, 625x165	77,00	101,25	7.796,42		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.005	un	Grelha de retorno, Trox, mod. VAT-AG, 625x425	1,00	165,74	165,74		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.006	un	Grelha de insuflamento, Trox, mod. VAT-AG, 825x225	2,00	143,66	287,32		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.007	un	Grelha de retorno, Trox, mod. AH-01A, 525x325	28,00	103,13	2.887,67		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.008	un	Grelha de retorno, Trox, mod. AH-01D, 525x325	28,00	138,49	3.877,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.009	un	Grelha de porta, Trox, mod. AGS-T, 425x325	2,00	171,65	343,31		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.010	un	Registro de vazão, Trox, mod. RL-B, 400x205	4,00	52,44	209,74		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.011	un	Registro de vazão, Trox, mod. RL-B, 500x405	1,00	96,82	96,82		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.012	un	Registro de vazão, Trox, mod. RL-B, 600x1005	3,00	226,51	679,52		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Celso Ribeiro Magalhães
Eng. Civil
CRFA 28181-D-58



CINZEL ENGENHARIA LTDA

EMPRESA:		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO		MEDIÇÃO Nº 3		CONTRATANTE:		DATA: 24/07/12				
				PACIAL (X) FINAL ()		TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 5ª REGIÃO		PERÍODO		24/05/12 a 24/07/12		
OBRA:		Edifício Administrativo 4 Que Compõe o Complexo da Nova Sede do Tribunal do Trabalho da 5ª Região		PREÇO TOTAL		MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ANTERIOR		M. ACUMUL		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	QUANT	P. TOTAL	QUANT	P. TOTAL	QUANT	P. TOTAL	%
17.003.013	Registro de vazão, Trox. mod. RL-B, 800x1005	un	2,00	249,00	498,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.014	Veneziana de descarga, Trox. mod. AWK, 297x197	un	15,00	85,63	1.284,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.015	Veneziana de retorno, Trox. mod. AWG, 585x990	un	3,00	375,36	1.128,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.016	Veneziana de retorno, Trox. mod. AWG, 785x990	un	12,00	472,97	5.675,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.003.017	Material miúdo de montagem	un	1,00	1.802,52	1.802,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.004	Rede hidráulica			0,00	260.367,80	52.881,12	0,00	80.893,28	131.054,52	0,00	0,00	60,33%
17.004.001	Tubo de aço ASTM A-120, sem costura, galvanizado, grau B, dimensões normalizadas pela ANSI B 36.10, extremidades rosqueadas (BSP)ABNT NBT-6414, Sch. 40, DN 15	m	14,00	54,73	766,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.004.002	Tubo de aço ASTM A-120, sem costura, galvanizado, grau B, dimensões normalizadas pela ANSI B 36.10, extremidades rosqueadas (BSP)ABNT NBT-6414, Sch. 40, DN 20	m	63,00	61,87	3.897,95	0,00	0,00	56,70	3.508,16	56,70	3.508,16	90,00%
17.004.003	Tubo de aço ASTM A-120, sem costura, galvanizado, grau B, dimensões normalizadas pela ANSI B 36.10, extremidades rosqueadas (BSP)ABNT NBT-6414, Sch. 40, DN 25	m	21,00	64,88	1.362,49	0,00	0,00	18,90	1.226,24	18,90	1.226,24	90,00%
17.004.004	Tubo de aço ASTM A-120, sem costura, galvanizado, grau B, dimensões normalizadas pela ANSI B 36.10, extremidades rosqueadas (BSP)ABNT NBT-6414, Sch. 40, DN 32	m	42,00	87,83	3.688,71	0,00	0,00	37,80	3.319,84	37,80	3.319,84	90,00%
17.004.005	Tubo de aço ASTM A-120, sem costura, galvanizado, grau B, dimensões normalizadas pela ANSI B 36.10, extremidades rosqueadas (BSP)ABNT NBT-6414, Sch. 40, DN 40	m	53,00	104,19	5.521,88	0,00	0,00	41,60	4.334,16	47,60	4.959,28	89,81%
17.004.006	Tubo de aço ASTM A-120, sem costura, galvanizado, grau B, dimensões normalizadas pela ANSI B 36.10, extremidades rosqueadas (BSP)ABNT NBT-6414, Sch. 40, DN 50	m	125,00	141,05	17.631,79	0,00	0,00	83,00	11.707,51	107,00	15.092,81	85,60%
17.004.007	Tubo de aço ASTM A-120, sem costura, galvanizado, grau B, dimensões normalizadas pela ANSI B 36.10, extremidades rosqueadas (BSP)ABNT NBT-6414, Sch. 40, DN 65	m	75,00	154,22	11.566,21	0,00	0,00	42,50	6.554,19	67,50	10.409,59	90,00%
17.004.008	Tubo de aço ASTM A-53, sem costura, preto, grau B, dimensões ANSI B-36.10, Sch. 40, extremidades biseladas ANSI B - 16.25 para solda de topo, DN 80	m	55,00	166,48	9.158,45	0,00	0,00	39,50	6.575,99	49,50	8.240,80	90,00%
17.004.009	Tubo de aço ASTM A-53, sem costura, preto, grau B, dimensões ANSI B-36.10, Sch. 40, extremidades biseladas ANSI B - 16.25 para solda de topo, DN 100	m	35,00	239,22	8.372,86	0,00	0,00	13,50	3.229,53	31,50	7.535,57	90,00%
17.004.010	Caixas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água $\mu > 5.000$, DN 15	m	15,00	48,45	726,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.004.011	Caixas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água $\mu > 5.000$, DN 20	m	66,00	56,82	3.749,89	56,70	3.221,49	0,00	0,00	56,70	3.221,49	85,91%

Celso Pinheiro Magalhães
Eng.º Civil
CREA 2819/D-SR



CINZEL ENGENHARIA LTDA

EMPRESA:		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO		MEDIÇÃO Nº 3		CONTRATANTE:		DATA: 24/07/12				
				PACIAL (X)	FINAL ()	TRIBUNAL REGIONAL DO	TRABALHO - Sª REGIÃO	PERÍODO	24/05/12 a 24/07/12			
OBRA:		Edifício Administrativo 4 Que Compõe o Complexo da Nova Sede do Tribunal do Trabalho da 5ª Região		PREÇO TOTAL		MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO ACUMULADA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	QUANT	P.TOTAL	QUANT	P.TOTAL	QUANT	P.TOTAL	M.ACUMUL %
17.004.012	Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^2 5.000, DN 25	m	22,00	74,83	1.648,34	18,90	1.414,35	0,00	0,00	18,90	1.414,35	85,91%
17.004.013	Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^2 5.000, DN 32	m	44,00	85,37	3.756,16	37,80	3.226,88	0,00	0,00	37,80	3.226,88	85,91%
17.004.014	Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^2 5.000, DN 40	m	56,00	95,35	5.339,71	41,60	3.966,65	0,00	0,00	41,60	3.966,65	74,29%
17.004.015	Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^2 5.000, DN 50	m	140,00	119,44	16.721,33	83,00	9.913,36	0,00	0,00	83,00	9.913,36	59,29%
17.004.016	Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^2 5.000, DN 65	m	80,00	165,96	13.277,09	42,50	7.053,46	0,00	0,00	42,50	7.053,46	53,13%
17.004.017	Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^2 5.000, DN 80	m	58,00	186,98	10.844,74	39,50	7.385,64	0,00	0,00	39,50	7.385,64	68,10%
17.004.018	Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/mK e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^2 5.000, DN 100	m	36,75	236,13	8.677,85	13,50	3.187,78	0,00	0,00	13,50	3.187,78	36,73%
17.004.019	Pintura anticorrosiva	m²	248,00	24,44	6.062,34	100,00	2.444,49	109,00	2.664,50	224,00	5.475,66	90,32%
17.004.020	Adesivo para borracha elastomérica (lata com 0,90J)	lt	32,00	89,18	2.853,68	20,00	1.783,55	0,00	0,00	20,00	1.783,55	62,50%
17.004.021	Cinta adesiva para borracha elastomérica (comp. 15m)	rl	80,00	95,86	7.668,69	50,00	4.792,93	0,00	0,00	50,00	4.792,93	62,50%
17.004.022	Tecido sintético na cor preta, usado para recobrir os substratos da espuma elastomérica, de forma a proporcionar resistência mecânica a impactos e corrosão sob o isolamento. Este revestimento deverá ser capaz de resistir a temperaturas na faixa de -50 °C até 150 °C e ter resistência contra raios UV.	m²	463,00	48,67	22.533,37		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.004.023	Cotovelo de 90° em ferro maleável, galvanizado, classes 10, conforme ABNT NBR 6493, rosca BSP, DN 20	un	30,00	8,58	257,43		0,00	27,00	231,89	27,00	231,89	90,00%
17.004.024	Cotovelo de 90° em ferro maleável, galvanizado, classes 10, conforme ABNT NBR 6493, rosca BSP, DN 32	un	8,00	15,61	124,88		0,00	1,00	15,61	1,00	15,61	12,50%
17.004.025	Cotovelo de 90° em ferro maleável, galvanizado, classes 10, conforme ABNT NBR 6493, rosca BSP, DN 40	un	14,00	23,89	334,40		0,00	4,00	95,54	6,00	143,31	42,86%
17.004.026	Cotovelo de 90° em ferro maleável, galvanizado, classes 10, conforme ABNT NBR 6493, rosca BSP, DN 50	un	30,00	42,77	1.283,04		0,00	6,00	256,61	6,00	256,61	20,00%
17.004.027	Cotovelo de 90° em ferro maleável, galvanizado, classes 10, conforme ABNT NBR 6493, rosca BSP, DN 65	un	2,00	52,28	104,56		0,00	1,00	52,28	1,00	52,28	50,00%

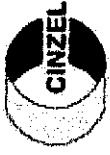
Celso Pinheiro Magalhães
Eng.º Civil
CREA 2.819/D-SE



CINZEL ENGENHARIA LTDA


EMPRESA:		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO		MEDIÇÃO Nº 3		CONTRATANTE:		DATA: 24/07/12			
				PACIAL (X) FINAL ()		TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 5ª REGIÃO		PERÍODO		24/05/12 a 24/07/12	
OBRAS:		Edifício Administrativo 4 Que Compõe o Complexo da Nova Sede do Tribunal do Trabalho da 5ª Região		PREÇO TOTAL		MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ANTERIOR		M. ACUMUL %	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	QUANT	P. TOTAL	QUANT	P. TOTAL	QUANT	P. TOTAL
17.004.067	Manometro em aço inoxidável AISI 304, display de cristal líquido, com escala de 0 - 40 m.c.a, resolução de 1,0 m.c.a e mostrador com diâmetro de 66 mm. Rosca BSP, conexão de 1/2".	un	18,00	206,87	3.723,73		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004.068	Válvula boia de bronze, ASTM-B 62, conexões com rosca BSP, alavanca de latão, boia de latão, classe 150, DN 25	un	1,00	244,49	244,49		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004.069	Válvula de balanceamento, corpo em bronze, disco de vedação EPDM e assento PTFE, registro de controle em poliamida, pressão máxima de operação de 16 bar, temperatura de operação: -10°C a 120°C com extremidades rosqueadas. DN 20	un	7,00	499,77	3.498,39		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004.070	Válvula de balanceamento, corpo em bronze, disco de vedação EPDM e assento PTFE, registro de controle em poliamida, pressão máxima de operação de 16 bar, temperatura de operação: -10°C a 120°C com extremidades rosqueadas. DN 32	un	1,00	594,33	594,33		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004.071	Válvula de balanceamento, corpo em bronze, disco de vedação EPDM e assento PTFE, registro de controle em poliamida, pressão máxima de operação de 16 bar, temperatura de operação: -10°C a 120°C com extremidades rosqueadas. DN 40	un	2,00	753,39	1.506,78		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004.072	Válvula de balanceamento, corpo em bronze, disco de vedação EPDM e assento PTFE, registro de controle em poliamida, pressão máxima de operação de 16 bar, temperatura de operação: -10°C a 120°C com extremidades rosqueadas. DN 50	un	7,00	948,52	6.639,62		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004.073	Válvula controladora de diferencial de pressão Tour & Andersson, mod. BPV, DN 32	un	1,00	2.099,44	2.099,44		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004.074	Caixa de água de 100l	un	1,00	137,29	137,29		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004.075	Material miúdo de montagem	v6	1,00	22.302,72	22.302,72	0,20	4.460,54	0,40	8.921,09	0,60	13.381,63
17.005	Rede elétrica			59.361,15			0,00		0,00		0,00
17.005.001	Quadro elétrico CAG	conj	1,00	12.985,69	12.985,69		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.005.002	Quadro elétrico fan coil	conj	9,00	4.529,94	40.733,46		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.005.003	Interligação elétrica dos equipamentos	un	20,00	282,10	5.642,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006	Automação e controle			118.635,92			0,00		0,00		0,00
17.006.001	Modulo de expansão de controle (8EB)	un	1,00	2.284,31	2.284,31		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006.002	Extensão do modulo de controle	un	1,00	1.337,40	1.337,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006.003	Modulo de controle (8SA+8EA+8EB+6SB)	un	1,00	8.546,24	8.546,24		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006.004	Sensor de temperatura de água	un	18,00	343,70	6.186,60		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006.005	Sensor de temperatura de ar	un	18,00	368,44	6.631,92		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006.006	Detector de fluxo de ar do tipo pressostático	un	10,00	2.504,46	25.044,60		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006.007	Detector de fluxo de água	un	1,00	481,18	481,18		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006.008	Detector de nível de água	un	1,00	762,53	762,53		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.006.009	Válvula de duas vias com atuador proporcional, DN 20	un	7,00	2.266,20	15.863,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

 Eng.º Civil
 CREA 2.819/D-SP
 Celso Pinheiro Magalhães



CINZEL ENGENHARIA LTDA

EMPRESA:		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO		MEDIÇÃO Nº 3		CONTRATANTE:		DATA: 24/07/12		
				PACIAL (X)	FINAL ()	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 5ª REGIÃO	PERÍODO			
OBRA:		Edifício Administrativo 4 Que Compõe o Complexo da Nova Sede do Tribunal do Trabalho da 5ª Região		MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO ACUMULADA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	QUANT	P.TOTAL	QUANT	P.TOTAL	M.ACUMUL %
17.006.010	Válvula de duas vias com atuador proporcional, DN 32	un	1,00	2.977,46	2.977,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.006.011	Válvula de duas vias com atuador proporcional, DN 40	un	2,00	3.660,83	7.321,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.006.012	Válvula de duas vias com atuador proporcional, DN 50	un	6,00	4.884,77	29.308,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	STARTAP AUTOMAÇÃO	un	1,00	4.000,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	SUPERVISÃO DO SISTEMA AUTOMAÇÃO	un	1,00	2.890,00	2.890,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	TREINAMENTO AUTOMAÇÃO	un	1,00	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL SEM ADMINISTRAÇÃO				3.380.509,86		66.719,98		106.279,71	6,88%
1.002	Administração Local (conforme planilha em anexo)				311.665,02		6.151,23		9.798,42	6,88%
1.002.001	Administração da obra (conforme planilha anexa)	mes	3,00	103.888,34	311.665,02	0,00	6.151,23	0,00	9.798,42	6,88%
	TOTAL GERAL COM ADMINISTRAÇÃO				3.692.174,68		72.871,21		116.078,13	6,88%


 Celso Pinheiro Magalhães
 Eng.º Civil
 CREA 2.8167/D-SE



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO 3ª MEDIÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO – 24/07/12

06. - PISO

06.001 – Preparação para revestimento

06.001.001 - Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4(1º ao 3º SS e 1º ao 4º Pav.)

TOTAL EXECUTADO – = 24,10 m³

17. - CLIMATIZAÇÃO

17.002 - Calço de neoprene 150x150x25

17.002.001 - Chapa de aço galvanizada # 24

TOTAL EXECUTADO = 250,00 kg

17.002.002 - Chapa de aço galvanizada # 22

TOTAL EXECUTADO = 42,00 kg

17.002.003 - Chapa de aço galvanizada # 20

TOTAL EXECUTADO = 30,00 kg

17.002.010 - Material miudo de montagem

TOTAL EXECUTADO = 0,05 vb

17.004 - Rede hidráulica

17.004.011 - Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/m/K e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^3 5.000, DN 20

TOTAL EXECUTADO = 56,70 m.

17.004.012 - Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/m/K e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^3 5.000, DN 25

TOTAL EXECUTADO = 18,90 m.

17.004.013 - Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/m/K e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^3 5.000, DN 32

TOTAL EXECUTADO = 37,80 m.

17.004.014 - Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/m/K e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^3 5.000, DN 40

TOTAL EXECUTADO = 41,60 m.

17.004.015 - Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/m/K e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^3 5.000, DN 50

TOTAL EXECUTADO = 83,00 m.

17.004.016 - Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/m/K e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^3 5.000, DN 65

TOTAL EXECUTADO = 42,50 m.

17.004.017 - Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/m/K e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^3 5.000, DN 80

TOTAL EXECUTADO = 39,50 m.

17.004.018 - Calhas ou mantas de borracha elastomérica com condutibilidade térmica inferior a 0,035W/m/K e classificação ao fogo M-1, fator de resistência ao vapor de água μ^3 5.000, DN 100

TOTAL EXECUTADO = 13,50 m.

17.004.019 - Pintura anticorrosiva

TOTAL EXECUTADO = 100,00 m².

17.004.020 - Adesivo para borracha elastomérica (lata com 0,90l)

TOTAL EXECUTADO = 20,00 lt.

Cinzel Engenharia Ltda. – Rua São Miguel, 1080 – Afogados – Recife/PE – CEP 50.850-000.
 Tel.: (81) 2102 1133 – Fax: (81) 2102 1123 – CNPJ 08.059.768/0001-42 – Insc. Estadual 18.1.001.0083944-8
 e-mail: escritório@cinzelengenharia.com.br


 Celso Pinheiro Magalhães
 Eng.º Civil
 CREA 2.815/D-SE



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

17.004.021 - Cinta adesiva para borracha elastomérica (comp. 15m)
TOTAL EXECUTADO = 50,00 rl.

17.004.075 - Material miudo de montagem
TOTAL EXECUTADO = 0,20 vb.

CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO

R\$ 69.025,06 / 3.380.509,66 = 0,019736663011779300

R\$ 311.665,02 X 0,019736663011779300=

= R\$ 6.151,23


Celso Pinheiro Magalhães
Eng.º Civil
CREA 2.815/D-SE