

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N. 0110/2009 DE PRODUÇÃO DE COMPONENTES ESTRUTURAIS PARA COMPLEMENTAÇÃO DA ESTRUTURA DOS SUBSOLOS DO NOVO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO, NO REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO E A TECON TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

Aos 16 dias do mês de março de 2010, as partes abaixo qualificadas celebram o **Primeiro Aditivo ao Contrato 0110/2009**, com observação ao constante no **Processo Administrativo 4.763/2009 – TRF** e com fundamento no **art. 65, inciso I, alínea “b” e § 1º da Lei 8.666/1993**, demais disposições regulamentares e mediante as seguintes cláusulas e condições:

CONTRATANTE: **TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 1ª REGIÃO**, inscrito no CNPJ/MF 03.658.507/0001-25, com sede no SAU/SUL, Quadra 02, Bloco A, Praça dos Tribunais Superiores, Brasília-DF, neste ato representado por seu diretor-geral da secretaria, Sr. **SILVIO FERREIRA**, separado judicialmente, CPF 884.071.528-20, RG 5.871.468 SSP/GO, residente e domiciliado nesta capital, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelos Atos 163, de 07/5/1991 e 191, de 17/7/1992.

CONTRATADA: **TECON TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF 05.502.281/0001-02, sediada na Rua Angelim, n. 78, Kissia I, Manaus/AM, CEP: 69.040-230, tel: (92) 3238-5539, (92) 3238-1674, (11) 5542-1554, (11) 5542-7021, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu Sócio-Diretor, Sr. **JAIR LUIZ DA COSTA**, brasileiro, casado, CPF 339.668.506-72, RG 9825337-2 –SSP/SP, residente e domiciliado em São Paulo.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Este instrumento tem por objeto alterar o *caput* da Cláusula Décima – Do Preço, o Parágrafo Primeiro da Cláusula Décima Primeira – Do Pagamento e os Anexos II e III, todos do Contrato em epígrafe.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA FINALIDADE

A finalidade deste instrumento é o aumento dos quantitativos de metros quadrados estipulados nos **Itens 121 – Recuperação dos barracos do canteiro e 1631 – Capinação e limpeza, constantes do Anexo II ao Contrato 0110/2009**; adequação da periodicidade das medições estipuladas no Parágrafo Primeiro da Cláusula Décima Primeira, bem como adequar o cronograma físico-financeiro ao novo valor contratual.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS ALTERAÇÕES

Por este instrumento, o *Caput* da Cláusula Décima – Do Preço do Contrato 0110/2009 e o Parágrafo Primeiro da Cláusula Décima Primeira – Do Pagamento passam a ter a seguinte redação:

'CLÁUSULA DÉCIMA – DO PREÇO

Pela execução dos serviços, objeto deste Contrato, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor total de R\$ 46.869.384,80 (quarenta e seis milhões, oitocentos e cinquenta e dois mil, quarenta e seis reais e sete centavos), de acordo com o Cronograma Descritivo e Físico-Financeiro e Planilha de Quantitativos constantes dos Anexos deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO PAGAMENTO

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Para efeito de medições, as etapas dos serviços serão necessariamente coincidentes com os meses do calendário, com exceção da primeira e última, sendo a primeira etapa iniciada a partir do quinto dia útil da expedição da Ordem de Serviço e a última do recebimento definitivo do objeto contratado.

a) A partir da terceira etapa, as medições serão quinzenais, contadas inicialmente de 16/03/2010; Dessa forma, a segunda medição fica estendida até 15/03/2010."

PARÁGRAFO ÚNICO

Por este Termo Aditivo, os Anexos II e III do Contrato 0110/2009 passam a vigorar com a redação dos Anexos I e II deste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DA GARANTIA

A contratada deverá apresentar, no prazo de 10 (dez) dias úteis, complemento da garantia contratual, na mesma modalidade da garantia já apresentada, no valor de R\$ 866,94 (oitocentos e sessenta e seis reais e noventa e quatro centavos), a fim de assegurar o fiel cumprimento do objeto deste aditamento.

CLÁUSULA QUARTA - DO ACRÉSCIMO

A alteração objeto deste aditamento enseja acréscimo de R\$ 17.338,73 (dezesete mil, trezentos e trinta e oito reais e setenta e três centavos), com BDI incluso, correspondendo a um acréscimo aproximado de 0,04% (zero vírgula zero quatro por cento) ao valor originalmente contratado.

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA

Este instrumento entra em vigor a partir da data da sua assinatura.

CLÁUSULA SEXTA - DA RATIFICAÇÃO

Permanecem inalteradas e ratificadas as demais Cláusulas do Contrato 0110/2009.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA PUBLICAÇÃO

O presente Termo será publicado, em forma de extrato, no D.O.U, em conformidade com o disposto no **Parágrafo Único do Art. 61 da Lei 8.666/1993.**

CLÁUSULA OITAVA - DO FORO

Fica eleito pelas partes o Foro Federal, no Distrito Federal, para dirimir toda e qualquer dúvida oriunda deste instrumento, com renúncia de qualquer outro.

E por estarem de acordo com as disposições contidas neste Termo Aditivo, as partes o assinam em 03 (três) vias de igual teor e forma.

Brasília, 16 de março de 2010


SILVIO FERREIRA

Diretor - Geral da Secretaria do TRF 1ª Região


JAIR LUIZ DA COSTA

Sócio da Tecon Tecnologia em Construções Ltda.

ANEXO I AO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 0110/2009

(ANEXO II AO CONTRATO 0110/2009)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	UNITÁRIOS					SUBTOTAIS			
				MAT	MO	LS	Serviços de terceiros	Custo unitário	Custo do Serviço	Custo parcial	Custo total do item	
1	SERVIÇOS INICIAIS											2.916.764,64
11	SERVIÇOS PRELIMINARES											278.739,68
111	Mobilização	cg	1		2.907,90	3.466,17	16.588,57	22.962,64	22.962,64			
112	Anotações de Responsabilidades Técnicas	cg	1		16,07	13,23	1.213,01	1.242,31	1.242,31			
113	Seguros	cg	1				250.250,00	250.250,00	250.250,00			
114	Serviços de impressão e cópias	mes	9				136,35	136,35	1.227,15			
115	Placa de identificação 12m²	unid	1	991,33	65,97	80,28	1.920,00	3.057,58	3.057,58			
12	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											35.877,77
121	Recuperação dos barracos do canteiro	m²	3676	8,42	0,39	0,48		9,29	34.147,72			
122	Reforma de instalações provisórias	cg	1	581,79	512,16	636,10		1.730,05	1.730,05			
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DESPESAS GERAIS											1.273.171,33
131	Segurança do Trabalho, inclusive EPI/EPC	mes	8	7.293,00				7.293,00	58.344,00			
132	Sinalização externa de segurança	mes	8	643,50				643,50	5.148,00			
133	Despesas com pessoal da administração técnica											399.176,99
1331	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/junior	mes	8	4.991,80	4.108,25			9.100,05	72.800,40			
1332	Engenheiro ou arquiteto /pleno	mes	9	7.042,20	5.795,73			12.837,93	115.541,37			
1333	Engenheiro ou arquiteto chefe/senior	mes	4	9.759,20	8.031,82			17.791,02	71.164,08			
1334	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mes	4,5	7.042,20	5.795,73			12.837,93	57.770,69			
1335	Mestre de obras	mes	9	4.991,80	4.108,25			9.100,05	81.900,45			
134	Despesas com pessoal técnico de apoio											446.892,19
1341	Técnico de Segurança do Trabalho	mes	9	1.383,80	1.138,87			2.522,67	22.704,03			
1342	Auxiliar tecnico	mes	16	1.383,80	1.138,87			2.522,67	40.362,72			
1343	Feitor ou encarregado geral	mes	24	2.162,60	1.779,82			3.942,42	94.618,08			
1344	Encarregado de serviços	mes	96	1.124,20	925,22			2.049,42	196.744,32			
1345	Apontador ou apropriador	mes	48	957,00	787,61			1.744,61	83.741,28			
1346	Estagiários	mes	16	456,23	88,88			545,11	8.721,76			
135	Despesas com pessoal administrativo											67.522,52

1351	Chefe do escritório do canteiro	mes	8	1.124,20	925,22		2.049,42	16.395,36
1352	Almoxarife	mes	8	957,00	787,61		1.744,61	13.956,88
1353	Auxiliar de almoxarife	mes	6	693,00	570,34		1.263,34	7.580,04
1354	Auxiliar de escritório	mes	14	763,40	628,28		1.391,68	19.483,52
1355	Mensageiro	mes	8	693,00	570,34		1.263,34	10.106,72
136	Despesas com pessoal de serviços gerais							78.547,31
1361	Vigia noturno	mes	9	693,00	570,34		1.263,34	11.370,06
1362	Copeira	mes	8	1.383,80	1.138,87		2.522,67	20.181,36
1363	Servente ou operario nao qualificado	mes	17	501,60	622,99		1.124,59	19.118,03
1364	Motorista de veiculo leve	mes	18	690,80	857,97		1.548,77	27.877,86
137	Despesas com pessoal de serviços gerais							217.540,32
1371	Móveis e utensílios	mes	8	1.149,54			1.149,54	9.196,32
1372	Consumos gerais	mes	8	375,00		25.668,00	26.043,00	208.344,00
14	LIMPEZA DO CANTEIRO							24.644,39
141	Limpeza inicial do canteiro com retirada de entulhos	cg	1	401,28	498,39	550,00	1.449,67	1.449,67
142	Limpeza permanente do canteiro com retirada de entulhos	mes	8	802,56	996,78	1.100,00	2.899,34	23.194,72
15	TRANSPORTES							446.507,56
151	Carga e transporte de material escavado DMT = 1,0km	m³	116540	0,02	0,02	1,69	1,73	201.614,20
152	Carga de material escavado de 1ª categoria	m³	67497	0,02	0,02	0,76	0,80	53.997,60
153	Momento de transporte de material de 1ª categoria	m³xkm	530266			0,36	0,36	190.895,76
16	TRABALHOS EM TERRA							857.823,91
161	Escavações							611.718,40
1611	Escav. mec. material 1ª categoria remoção de rampas	m³	4000	0,25	0,31	2,72	3,28	13.120,00
1612	Escav. mec. material 1ª categoria remoção do estoque de terra	m³	136012	0,30	0,37	3,71	4,38	595.732,56
1613	Escav. mec. material 1ª categoria em cavas de fundações	m³	388	0,30	0,37	3,71	4,38	1.699,44
1614	Escav. manuais de cavas e valas de 4 a 6m	m³	243	0,25	0,31	4,24	4,80	1.166,40
162	Reaterros							235.212,08
1621	Reaterro e compactação manual de cavas de cortinas e fundações	m²	102658	0,75	0,93		1,68	172.465,44
1622	Reaterro compactado mecanicamente em cavas de cortinas	m³	13882	1,36	1,69	1,47	4,52	62.746,64
163	Serviços Diversos em Terra							10.893,43
1631	Capina manual de terreno (capinação e limpeza)	m²	2049,4	0,46	0,57		1,03	2.110,83
1632	Recomposição de vias de circulação	m²	1244	0,02	0,02	1,90	1,94	2.413,36
1633	Remoção de material de desabamento de taludes	m²	60			7,41	9,20	996,60
1634	Nivelamento e compactação de terreno no 3º subsolo	m²	3198	0,75	0,93		1,68	5.372,64
2	INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES							297.687,71
21	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS							297.687,71
211	PREPARO DE FUNDAÇÕES							3.054,16

Dir. Adm. Valdir Luiz da Costa

508 - CIVIL CREVAM/RR - 2195/D

2111	Acerto e verificacao do nivelamento de cava	m³	617		1,13	1,40		2,53	1.561,01
2112	Lastro de concreto simples 20MPa esp. 5cm	m²	5	223,70	31,49	39,11	4,33	298,63	1.493,15
212	SAPATAS EM CONCRETO ARMADO								38.263,76
2121	Concreto estrutural 40MPa convencional em sapatas	m³	58	227,73				227,73	13.208,34
2122	Lançamento de concreto em fundações	m³	58		5,77	7,17	0,25	13,19	765,02
2123	Aços CA-50/CA-60 para sapatas	kg	3480	5,68	0,58	0,72		6,98	24.290,40
213	CINTAS EM CONCRETO ARMADO								3.489,90
2131	Concreto estrutural 40MPa convencional	m³	5	227,73				227,73	1.138,65
2132	Lançamento de concreto convencional em cintas	m³	5		5,77	7,17	0,25	13,19	65,95
2133	Formas para cintas	m²	10	6,01	5,85	7,27		19,13	191,30
2134	Aços CA-50/CA-60 para cintas	kg	300	5,68	0,58	0,72		6,98	2.094,00
214	CONTRAPISO EM LAJE ARMADA NO 3º SUBSOLO								252.879,89
2141	Fornecimento e Lançamento de Concreto								125.382,20
21411	Concreto usinado fck 40 Mpa brita 1 com sílica ativa	m³	388	315,80				315,80	122.530,40
21412	Lançamento de concreto em contrapiso	m³	388		3,28	4,07		7,35	2.851,80
2142	Aços para laje do piso do subsolo								102.065,64
21421	Armadura de ligação	kg	1317	5,68	0,58	0,72		6,98	9.192,66
21422	Armadura de transferência de carga em junta	kg	5616	5,68	0,58	0,72		6,98	39.199,68
21423	Armação em tela Q138 10x10cm 4,2x4,2mm 2,20kg/m²	kg	9270	5,39	0,20	0,20		5,79	53.673,30
2143	Serviços complementares para laje do piso do 3º subsolo								25.432,05
21431	Dreno de brita graduada	m²	3199	7,03	0,41	0,51		7,95	25.432,05
3	ESTRUTURAS								34.862.033,28
31	ESTRUTURAS DO 3º SUBSOLO								6.116.739,46
311	PILARES PRISMÁTICOS DE SEÇÃO RETANGULAR OU "L"								75.654,31
3111	Formas planas para pilares inclusive andaimes de concretagem								3.432,45
31111	Formas planas para pilares de seção retangular	m²	105	10,32	9,12	11,33		30,77	3.230,85
31112	Formas planas para pilares seção "L"	m²	Pronto		4,37	5,43	13,65	23,45	
31113	Formas planas para pilares-paredes retas ou seção "L"	m²	Pronto		4,37	5,43	13,65	23,45	
31114	Formas planas para pilares de grande seção 200x70cm	m²	Pronto		4,37	5,43	13,65	23,45	
31115	Formas planas para pilares de grande seção 900x90cm	m²	Pronto		4,37	5,43	13,65	23,45	
31116	Andaimes de concretagem	m²	105	0,20	0,46	0,57	0,69	1,92	201,60
3112	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Bombeável								3.559,60
31121	Concreto estrutural bombeável 40MPa com sílica ativa	m³	10				340,80	340,80	3.408,00
31122	Concreto estrutural bombeável 50MPa com sílica ativa	m³	Pronto				345,90	345,90	
31123	Lançamento de concreto em pilares de seção retangular	m³	10		6,65	8,26	0,25	15,16	151,60
3113	Aços para concreto armado								68.662,26

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Of. Adm. Jair Luiz da Costa

Eng.º Civil CREA/AM/RR - 2195/D

31131	Aços CA-50/CA-60 para pilares prismáticos seção reta ou "L"	kg	9837	5,68	0,58	0,72	6,98	68.662,26	
312	PILARES CILÍNDRICOS								
3121	Formas para pilares cilíndricos								
31211	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 50x585cm (4,52m²)	unid	Pronto	10,98	13,64	59,39	84,01		
31212	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 60x585cm (5,43m²)	unid	Pronto	13,20	16,39	71,27	100,86		
31213	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 70x585cm (6,33m²)	unid	Pronto	15,38	19,10	83,14	117,62		
31214	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 100x585cm (9,05m²)	unid	Pronto	21,99	27,31	118,78	168,08		
31215	Andaimes de concretagem	m²	Pronto	0,20	0,46	0,57	0,69	1,92	
3122	Fornecimento e bombeamento de concreto para pilares cilíndricos								
31221	Concreto 40MPa convencional bombeável	m³	Pronto			320,17	320,17		
31222	Lançamento de concreto em pilares cilíndricos	m³	Pronto	6,65	8,26	0,25	15,16		
3123	Aços para concreto armado para pilares cilíndricos								
31231	Aços CA-50/CA-60 para pilares prismáticos cilíndricos	kg	Pronto	5,68	0,58	0,72	6,98		
313	VIGAS SEÇÃO RETANGULAR								
								253.178,26	
3131	Formas planas para vigas de seção retangular								
		m²						41.078,84	
31311	Formas planas para vigas de seção retangular	m³	1049	10,32	9,12	11,33	30,77	32.277,73	
31312	Escoramento para vigas de seção retangular	m²	1049		2,25	2,79	1,35	6,39	
31313	Re-escoramento para vigas de seção retangular	m²	1049		0,76	0,94	0,30	2,00	
3132	Fornecimento e bombeamento de concreto para vigas de seção retangular								
								38.227,62	
31321	Concreto estrutural 40MPa convencional bombeável	m³	114			320,17	320,17	36.499,38	
31322	Lançamento de concreto em vigas retangulares	m³	114	6,65	8,26	0,25	15,16	1.728,24	
3133	Aços para concreto armado para vigas de seção retangular								
								173.871,80	
31331	Aços CA-50/CA-60 para vigas de seção retangular	kg	24910	5,68	0,58	0,72	6,98	173.871,80	
314	LAJES DE CONCRETO ARMADO								
								69.343,62	
3141	Lajes Maciças de Concreto Armado								
								27.805,20	
31411	Formas para lajes maciças	m²	680	4,83	7,86	9,76	22,45	15.266,00	
31412	Escoramento para lajes maciças	m²	680		2,25	2,79	9,75	14,79	
31413	Re-escoramento para lajes maciças	m²	680		0,76	0,94	1,95	3,65	
3142	Fornecimento e bombeamento de concreto para lajes maciças								
								41.538,42	
31421	Concreto estrutural 40MPa convencional bombeável	m³	126			320,17	320,17	40.341,42	
31422	Lançamento de concreto em lajes maciças	m³	126	4,16	5,17	0,17	9,50	1.197,00	
3143	Aços para concreto armado para Lajes Maciças								
			Incluido no item 3153						
31431	Aços CA-50/CA-60 para lajes maciças	kg		5,68	0,58	0,72	6,98		
315	Lajes nervuradas de concreto armado								
								5.126.539,76	
3151	Formas para lajes nervuradas								
								1.116.603,77	
31511	Cubetas plásticas reaproveitáveis módulo 80x80x25cm	m²	22773		0,23	0,29	15,30	15,82	
31512	Formas planas para lajes nervuradas	m²	26324	3,64	2,91	3,61	10,16	267.451,88	

3183 Aços para concreto armado em reservatórios		Incluído no item 31131							
31831	Aços CA-50/CA-60 para reservatórios	kg	5,68	5,68	0,58	0,72	12,66		
319	Apoios em Neoprene							26.951,63	
3191	Apoio de neoprene fretado 10x10x2cm	unid	605	42,00	0,93	1,16	44,09	26.674,45	
3192	Apoio de neoprene fretado 10x15x2cm	unid	2	136,50	0,93	1,16	138,59	277,18	
32	ESTRUTURAS DO 2º SUBSOLO							8.867.401,58	
321	PILARES PRISMÁTICOS DE SEÇÃO RETANGULAR OU "L"							860.870,98	
3211	Formas planas para pilares inclusive andaimes de concretagem							52.373,72	
32111	Formas planas para pilares de seção retangular	m²	445	10,32	9,12	11,33	30,77	13.692,65	
32112	Formas planas para pilares seção "L"	m²	129		4,37	5,43	13,65	23,45	3.025,05
32113	Formas planas para pilares-paredes retas ou seção "L"	m²	568		4,37	5,43	13,65	23,45	13.319,60
32114	Formas planas para pilares de grande seção 200x70cm	m²	291		4,37	5,43	13,65	23,45	6.823,95
32115	Formas planas para pilares de grande seção 900x90cm	m²	503		4,37	5,43	13,65	23,45	11.795,35
32116	Andaimes de concretagem	m²	1936	0,20	0,46	0,57	0,69	1,92	3.717,12
3212	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Bombeável							171.949,18	
32121	Concreto estrutural bombeável 40MPa com sílica ativa	m³	125				340,80	340,80	42.600,00
32122	Concreto estrutural bombeável 50MPa com sílica ativa	m³	353				345,90	345,90	122.102,70
32123	Lançamento de concreto em pilares de seção retangular	m³	478		6,65	8,26	0,25	15,16	7.246,48
3213	Aços para concreto armado							636.548,08	
32131	Aços CA-50/CA-60 para pilares prismáticos seção reta ou "L"	kg	91196	5,68	0,58	0,72	6,98	636.548,08	
322	PILARES CILÍNDRICOS							393.545,50	
3221	Formas para pilares cilíndricos							14.350,59	
32211	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 50x288cm (4,52m²)	unid	123		10,98	13,64	59,39	84,01	10.333,23
32212	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 60x288cm (5,43m²)	unid	6		13,20	16,39	71,27	100,86	605,16
32213	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 70x288cm (6,33m²)	unid	14		15,38	19,10	83,14	117,62	1.646,68
32214	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 100x288cm (9,05m²)	unid	1		21,99	27,31	118,78	168,08	168,08
32215	Andaimes de concretagem	m²	832	0,20	0,46	0,57	0,69	1,92	1.597,44
3222	Fornecimento e bombeamento de concreto para pilares cilíndricos							112.335,55	
32221	Concreto 40MPa convencional bombeável	m³	335				320,17	320,17	107.256,95
32222	Lançamento de concreto em pilares cilíndricos	m³	335		6,65	8,26	0,25	15,16	5.078,60
3223	Aços para concreto armado para pilares cilíndricos							266.859,36	
32231	Aços CA-50/CA-60 para pilares prismáticos seção reta ou "L"	kg	38232	5,68	0,58	0,72	6,98	266.859,36	
323	VIGAS SEÇÃO RETANGULAR							128.010,35	
3231	Formas planas para vigas de seção retangular	m²						40.608,92	
32311	Formas planas para vigas de seção retangular	m³	1037	10,32	9,12	11,33	30,77	31.908,49	
32312	Escoramento para vigas de seção retangular	m²	1037		2,25	2,79	1,35	6,39	6.626,43
32313	Re-escoramento para igas de seção retangular	m²	1037		0,76	0,94	0,30	2,00	2.074,00

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Dir. Adm. Jair Luiz da Costa
 Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D

3232	Fornecimento e bombeamento de concreto para vigas de seção retangular							37.892,29	
32321	Concreto estrutural 40MPa convencional bombeável	m³	113			320,17	320,17	36.179,21	
32322	Lançamento de concreto em vigas retangulares	m³	113	6,65	8,26	0,25	15,16	1.713,08	
3233	Aços para concreto armado para vigas de seção retangular							49.509,14	
32332	Aços CA-50/CA-60 para vigas de seção retangular	kg	7093	5,68	0,58	0,72	6,98	49.509,14	
324	LAJES DE CONCRETO ARMADO							43.258,62	
3241	Lajes Maciças de Concreto Armado							17.214,69	
32411	Formas para lajes maciças	m²	421	4,83	7,86	9,76	22,45	9.451,45	
32412	Escoramento para lajes maciças	m²	421		2,25	2,79	9,75	6.226,59	
32413	Re-escoramento para lajes maciças	m²	421		0,76	0,94	1,95	1.536,65	
3242	Fornecimento e bombeamento de concreto para lajes maciças							26.043,93	
32421	Concreto estrutural 40MPa convencional bombeável	m³	79			320,17	320,17	25.293,43	
32422	Lançamento de concreto em lajes maciças	m³	79	4,16	5,17	0,17	9,50	750,50	
3243	Aços para concreto armado para Lajes Maciças							Incluido no item 3253	
32432	Aços CA-50/CA-60 para lajes maciças	kg		5,68	0,58	0,72	6,98		
325	Lajes nervuradas de concreto armado							6.616.783,52	
3251	Formas para lajes nervuradas							1.123.554,44	
32511	Cubetas plásticas reaproveitáveis módulo 80x80x25cm	m²	29632		0,23	0,29	15,30	15,82	468.778,24
32512	Formas planas para lajes nervuradas	m²	22773	3,64	2,91	3,61		10,16	231.373,68
32513	Escoramento para lajes nervuradas	m²	22773		2,25	2,79	9,75	14,79	336.812,67
32514	Re-escoramento para lajes nervuradas	m²	22773		0,76	0,94	1,95	3,65	83.121,45
32515	Andaimes de concretagem	m³	920	0,86	0,23	0,29	2,39	3,77	3.468,40
3252	Fornecimento e bombeamento de concreto para lajes nervuradas							1.515.822,66	
32521	Concreto 40MPa convencional bombeável	m³	4598			320,17	320,17	1.472.141,66	
32522	Lançamento de concreto em lajes nervuradas	m³	4598		4,16	5,17	0,17	9,50	43.681,00
3253	Aços para concreto armado para lajes nervuradas							3.977.406,42	
32531	Aços CA-50/CA-60 para vigas planas em lajes nervuradas	kg	331054	5,68	0,58	0,72	6,98	2.310.756,92	
32532	Aços CA-50/CA-60 para lajes nervuradas	kg	238775	5,68	0,58	0,72	6,98	1.666.649,50	
326	CORTINAS DE CONCRETO ARMADO							709.542,61	
3261	Formas para cortinas							114.340,08	
32611	Formas planas para cortinas	m²	4717		4,37	5,43	13,65	23,45	110.613,65
32612	Andaimes de concretagem	m²	2359	0,20	0,46	0,57	0,35	1,58	3.726,43
3262	Fornecimento e bombeamento de concreto para cortinas							197.998,65	
32621	Concreto 40MPa convencional bombeável	m³	591			320,17	320,17	189.092,40	
32622	Lançamento de concreto em cortinas	kg	591		6,65	8,26	0,17	15,08	8.906,25
3263	Aços para concreto armado em cortinas							397.203,88	
32632	Aços CA-50/CA-60 para cortinas	kg	56906	5,68	0,58	0,72	6,98	397.203,88	

Dir. Adm. Uair Luiz da Costa

327	ESCADAS DE CONCRETO ARMADO								88.438,37	
3271	Formas para escadas	m²	553	10,32	9,12	11,33		30,77	17.015,81	
3272	Escoramento para escadas	m²	553		2,25	2,79	1,35	6,39	3.533,67	
3273	Concreto 40MPa convencional bombeável para escadas	m³	53				320,17	320,17	16.969,01	
3274	Lançamento de concreto em escadas	m³	53		6,65	8,26	0,25	15,16	803,48	
3275	Aços CA-50/CA-60 para escadas	kg	7180	5,68	0,58	0,72		6,98	50.116,40	
328	RESERVATÓRIOS									
3281	Formas para reservatórios		Não há reservatórios no pavimento.							
32811	Formas para vigas sob reservatórios	m²		10,32	9,12	11,33		30,77		
32812	Formas de paredes de reservatórios	m²			4,37	5,43	13,65	23,45		
32813	Formas de lajes maciças de reservatórios	m²		4,83	7,86	9,76		22,45		
32814	Escoramento para lajes maciças em reservatórios	m²			2,25	2,79	9,75	14,79		
32815	Re-escoramento para lajes maciças em reservatórios	m²			0,76	0,94	1,95	3,65		
32816	Andaimes de concretagem	m²		0,20	0,46	0,57	0,35	1,58		
3282	Concreto 40MPa para reservatórios									
32821	Concreto 40MPa conv. bombeável em vigas sob reservatórios	m³					320,17	320,17		
32822	Concreto 40MPa conv. bombeável em paredes de reservatórios	m³					320,17	320,17		
32823	Concreto 40MPa conv. bombeável em lajes de reservatórios	m³					320,17	320,17		
32824	Lançamento de concreto em reservatórios	m³			6,65	8,26	0,25	15,16		
3283	Aços para concreto armado em reservatórios									
32832	Aços CA-50/CA-60 para reservatórios	kg		5,68	5,68	0,58	0,72	12,66		
3284	Apoios em Neoprene								26.951,63	
32841	Apoio de neoprene fretado 10x10x2cm	unid	605	42,00	0,93	1,16		44,09	26.674,45	
32842	Apoio de neoprene fretado 10x15x2cm	unid	2	136,50	0,93	1,16		138,59	277,18	
33	ESTRUTURAS DO 1º SUBSOLO								19.257.795,80	
331	PILARES PRISMÁTICOS DE SEÇÃO RETANGULAR OU "L"								3.189.239,50	
3311	Formas planas para pilares inclusive andaimes de concretagem								129.987,58	
33111	Formas planas para pilares de seção retangular	m²	950	10,32	9,73	12,08		32,13	30.523,50	
33112	Formas planas para pilares seção "L"	m²	260		4,73	5,87	16,38	26,98	7.014,80	
33113	Formas planas para pilares-paredes retas ou seção "L"	m²	1134		4,73	5,87	16,38	26,98	30.595,32	
33114	Formas planas para pilares de grande seção 200x70cm	m²	574		4,73	5,87	16,38	26,98	15.486,52	
33115	Formas planas para pilares de grande seção 900x90cm	m²	990		4,73	5,87	16,38	26,98	26.710,20	
33116	Andaimes de concretagem	m²	3908	0,43	1,37	1,70	1,53	5,03	19.657,24	
3312	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Bombeável								472.715,20	
33121	Concreto estrutural bombeável 40MPa com sílica ativa	m³	1028				340,80	340,80	350.342,40	
33122	Concreto estrutural bombeável 50MPa com sílica ativa	m³	272				345,90	345,90	94.084,80	
33123	Concreto estrutural bombeável para pilares de seção retangular	m³	1300		8,30	10,31	3,15	21,76	28.288,00	

Dir. Adj. Jair Luiz da Costa

3313	Aços para concreto armado							2.586.536,72
33131	Aços CA-50/CA-60 para pilares prismáticos seção reta ou "L"	kg	370564	5,68	0,58	0,72	6,98	2.586.536,72
332	PILARES CILÍNDRICOS							1.234.002,36
3321	Formas para pilares cilíndricos							57.324,30
33211	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 50x585cm (9,19m²)	unid	181		13,73	17,05	180,95	211,73
33212	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 60x585cm (11,03m²)	unid	6		16,50	20,49	217,19	254,18
33213	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 70x585cm (12,86m²)	unid	14		19,22	23,87	253,43	296,52
33214	Formas metálicas para pilares cilíndricos Ø 100x585cm (19,38m²)	unid	1		27,49	34,14	361,90	423,53
33215	Andaimes de concretagem	m²	1946	0,40	0,91	1,13	4,19	6,63
3322	Fornecimento e bombeamento de concreto para pilares cilíndricos							92.321,10
33221	Concreto 40MPa convencional bombeável	m³	270				320,17	320,17
33222	Lançamento de concreto em pilares cilíndricos	m³	270		8,30	10,31	3,15	21,76
3323	Aços para concreto armado em pilares cilíndricos							1.084.356,96
33231	Aços CA-50/CA-60 para pilares prismáticos seção reta ou "L"	kg	155352	5,68	0,58	0,72	6,98	1.084.356,96
333	VIGAS SEÇÃO RETANGULAR							1.325.294,10
3331	Formas planas para vigas de seção retangular	m²						247.287,70
33311	Formas planas para vigas de seção retangular	m²	5885	10,32	9,12	11,33	30,77	181.081,45
33312	Escoramento para vigas de seção retangular	m²	5885		2,80	3,48	2,40	8,68
33313	Re-escoramento para igas de seção retangular	m²	5885		0,93	1,16	0,48	2,57
3332	Fornecimento e bombeamento de concreto para vigas de seção retangular							285.183,10
33321	Concreto estrutural 40MPa convencional bombeável	m³	841				320,17	320,17
33322	Lançamento de concreto em vigas retangulares	m³	841		8,30	10,31	0,32	18,93
3333	Aços para concreto armado para vigas de seção retangular							792.823,30
33331	Aços CA-50/CA-60 para vigas de seção retangular	kg	113585	5,68	0,58	0,72	6,98	792.823,30
334	LAJES DE CONCRETO ARMADO							270.251,25
3341	Lajes Maciças de Concreto Armado							102.913,17
33411	Formas para lajes maciças	m²	2523	4,92	7,86	9,76	22,54	56.868,42
33412	Escoramento para lajes maciças	m²	2523		2,80	3,48	7,80	14,08
33413	Re-escoramento para lajes maciças	m²	2523		0,93	1,16	2,08	4,17
3342	Fornecimento e bombeamento de concreto para lajes maciças							167.338,08
33421	Concreto estrutural 40MPa convencional bombeável	m³	504				320,17	320,17
33422	Lançamento de concreto em lajes maciças	m³	504		5,19	6,45	0,21	11,85
3343	Aços para concreto armado para Lajes Maciças							Incluido no item 3353
33431	Aços CA-50/CA-60 para lajes maciças	kg		5,68	0,58	0,72	6,98	
335	Lajes nervuradas de concreto armado							9.353.970,07
3351	Formas para lajes nervuradas							909.370,01
33511	Formas metálicas para lajes nervuradas módulo 80x80x25cm	m²	22173		0,23	0,29	15,75	16,27

33512	Formas planas para lajes nervuradas	m²	22270	3,64	3,64	4,52	11,80	262.786,00	
33513	Escoramento para lajes nervuradas	m²	22270		2,80	3,48	1,95	8,23	183.282,10
33514	Re-escoramento para lajes nervuradas	m²	22270		0,93	1,16	1,95	4,04	89.970,80
33515	Andaimes de concretagem	m³	920	0,86	0,91	1,13	10,77	13,67	12.576,40
3352	Fornecimento e bombeamento de concreto para lajes nervuradas								2.044.861,42
33521	Concreto 40MPa convencional bombeável	m³	6202				320,17	320,17	1.985.694,34
33522	Lançamento de concreto em lajes nervuradas	m³	6202		4,16	5,17	0,21	9,54	59.167,08
3353	Aços para concreto armado para lajes nervuradas								6.399.738,64
33531	Aços CA-50/CA-60 para vigas planas em lajes nervuradas	kg	506227	5,68	0,58	0,72	6,98	3.533.464,46	
33532	Aços CA-50/CA-60 para lajes nervuradas	kg	410641	5,68	0,58	0,72	6,98	2.866.274,18	
336	CORTINAS DE CONCRETO ARMADO								3.179.042,85
3361	Formas para cortinas								234.680,74
33611	Formas planas para cortinas	m²	7517		4,73	5,87	16,38	26,98	202.808,66
33612	Andaimes de concretagem	m²	7517	0,40	1,37	1,70	0,77	4,24	31.872,08
3362	Fornecimento e bombeamento de concreto para cortinas								318.311,61
33621	Concreto 40MPa convencional bombeável	m³	939				320,17	320,17	300.639,63
33622	Lançamento de concreto em cortinas	kg	939		8,30	10,31	0,21	18,82	17.671,98
3363	Aços para concreto armado em cortinas								2.626.050,50
33631	Aços CA-50/CA-60 para cortinas	kg	376225	5,68	0,58	0,72	6,98	2.626.050,50	
337	ESCADAS DE CONCRETO ARMADO								182.009,74
3371	Formas para escadas	m²	1135	10,32	9,12	11,33	30,77	34.923,95	
3372	Escoramento para escadas	m²	1135		2,25	2,79	1,35	6,39	7.252,65
3373	Concreto 40MPa convencional bombeável para escadas	m³	109				320,17	320,17	34.898,53
3374	Lançamento de concreto em escadas	m³	109		8,30	10,31	0,32	18,93	2.063,37
3375	Aços CA-50/CA-60 para escadas	kg	14738	5,68	0,58	0,72	6,98	102.871,24	
338	RESERVATÓRIOS								523.985,93
3381	Formas para reservatórios								78.875,67
33811	Formas para vigas sob reservatórios	m²	465	10,32	9,73	12,08	32,13	14.940,45	
33812	Formas de paredes de reservatórios	m²	1085		4,73	5,87	13,65	24,25	26.311,25
33813	Formas de lajes maciças de reservatórios	m²	789	4,83	7,86	9,76	22,45	17.713,05	
33814	Escoramento para lajes maciças em reservatórios	m²	789		2,80	3,48	9,75	16,03	12.647,67
33815	Re-escoramento para lajes maciças em reservatórios	m²	789		0,76	0,94	1,95	3,65	2.879,85
33816	Andaimes de concretagem	m²	1085	0,20	1,37	1,70	0,77	4,04	4.383,40
3382	Concreto 40MPa para reservatórios								107.976,26
33821	Concreto 40MPa conv. bombeável em vigas sob reservatórios	m³	56				320,17	320,17	17.929,52
33822	Concreto 40MPa conv. bombeável em paredes de reservatórios	m³	103				320,17	320,17	32.977,51
33823	Concreto 40MPa conv. bombeável em lajes de reservatórios	m³	163				320,17	320,17	52.187,71

Dir. Adm. Jair Luiz da Costa

H

33824	Lançamento de concreto em reservatórios	m³	322	6,65	8,26	0,25	15,16	4.881,52	
3383	Aços para concreto armado em reservatórios							337.134,00	
33831	Aços CA-50/CA-60 para reservatórios	kg	48300	5,68	0,58	0,72	6,98	337.134,00	
34	MATERIAIS E SERVIÇOS DE PROTENSÃO							620.096,44	
341	Bainhas metálicas							73.431,55	
3411	Bainhas metálicas para aço 12,5mm	m	847	8,27			8,27	7.004,69	
3412	Bainhas metálicas para aço 12,7mm	m	459	9,54			9,54	4.378,86	
3413	Bainhas metálicas para aço 15,2mm	m	4432	14,00			14,00	62.048,00	
342	Aços para protensão CP 190							259.999,14	
3421	Aços para protensão CP 190 12,5mm	kg	6565	6,15	0,35	0,32	6,82	44.773,30	
3422	Aços para protensão CP 190 15,2mm	kg	31102	6,25	0,35	0,32	6,92	215.225,84	
343	Ancoragens Ativas							78.841,94	
3431	Ancoragem ativa 12,5mm x 4 fios	unid	22	197,52	3,32	3,21	204,05	4.489,10	
3432	Ancoragem ativa 12,5mm x 6 fios	unid	54	319,59	3,32	3,21	326,12	17.610,48	
3433	Ancoragem ativa 15,2mm x 6 fios	unid	155	241,03	3,32	3,21	247,56	38.371,80	
3434	Ancoragem ativa 15,2mm x 7 fios	unid	46	392,83	3,32	3,21	399,36	18.370,56	
344	Ancoragens Passivas							35.824,81	
3441	Ancoragem passiva 12,5mm x 4 fios	unid	22	50,37	3,32	3,21	56,90	1.251,80	
3442	Ancoragem passiva 12,5mm x 6 fios	unid	54	83,97	3,32	3,21	90,50	4.887,00	
3443	Ancoragem passiva 15,2mm x 6 fios	unid	155	140,34	3,32	3,21	146,87	22.764,85	
3444	Ancoragem passiva 15,2mm x 7 fios	unid	46	143,93	3,32	3,21	150,46	6.921,16	
345	Serviços de Protensão							171.999,00	
3451	Serviços de Protensão	kg	57333				3,00	3,00	171.999,00
4	COMPLEMENTOS PARA ESTRUTURA							263.422,43	
41	Complementos para Juntas de Dilatação							100.764,43	
411	Juntas Jeene	m	21	220,00			220,00	4.686,00	
412	Aparelhos de apoio neoprene 10x10	m	563	42,00	3,73	4,63	50,36	28.352,68	
413	Selante	m³	1825	36,59	0,23	0,29	37,11	67.725,75	
42	Ensaio de Laboratório							162.658,00	
421	Ensaio de Laboratório	unid	16700				9,74	9,74	162.658,00
5	IMPERMEABILIZAÇÕES							883.981,76	
51	Impermeabilizações de cortinas	unid	8011	82,89	11,18	13,89	107,96	864.867,56	
52	Impermeabilizações de reservatórios	unid	1332	3,92	4,65	5,78	14,35	19.114,20	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							53.370,32	
61	Aterramento da estrutura	m	3497	11,34	1,75	2,17	15,26	53.370,32	
7	ENTREGA DOS SERVIÇOS							24.412,31	
71	Demobilização	cg	1,00	2.907,90	3.466,17	16.588,57	22.962,64	22.962,64	

TECON tecnologia em Construções Ltda

Dr. Adm. Jair Luiz da Costa

Engº Civil CREA/RR - 2195/D

72	Limpeza geral e entrega do canteiro	cg	1,00	401,28	498,39	550,00	1.449,67	1.449,67
CUSTO DOS SERVIÇOS								39.301.672,45
Componentes do BDI:								
	IMP = Tributos sobre o faturamento	%		4,650%				
	ADM = Administração Central	%		2,500%				
	DEF = Despesas financeiras	%		0,600%				
	RIS = Riscos	%		0,250%				
	LB = Lucro bruto	%		10,000%				
	$BDI = [(1/(1-IMP))*(1+ADM)*(1+DEF)*(1+RIS)*(1+LB) - 1] \times 100$	%		19,26%				7.567.712,35
PREÇO DOS SERVIÇOS								46.869.384,80

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Dir. Adm. ~~Jair Luiz da Costa~~
 Eng.º Civil CREA/AMRR - 2195/D

PLANILHA DOS PREÇOS

Resumo

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo parcial	Custo total do item	Percentuais simples
1	SERVIÇOS INICIAIS				2.916.764,64	6,22%
11	SERVIÇOS PRELIMINARES			278.739,68		0,59%
12	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			35.877,77		0,08%
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS			1.273.171,33		2,72%
14	LIMPEZA DO CANTEIRO			24.644,39		0,05%
15	TRANSPORTES			446.507,56		0,95%
16	TRABALHOS EM TERRA			857.823,91		1,83%
2	INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				297.687,71	0,64%
21	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS			297.687,71		0,64%
3	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO				34.862.033,28	74,38%
31	ESTRUTURAS DO 3º SUBSOLO			6.116.739,46		13,05%
32	ESTRUTURAS DO 2º SUBSOLO			8.867.401,58		18,92%
33	ESTRUTURAS DO 1º SUBSOLO			19.257.795,80		41,09%
4	COMPLEMENTOS PARA ESTRUTURA				263.422,43	0,56%
5	IMPERMEABILIZAÇÕES				883.981,76	1,89%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				53.370,32	0,11%
7	ENTREGA DOS SERVIÇOS				24.412,31	0,05%
	CUSTO DOS SERVIÇOS				39.301.672,45	83,85%
	Componentes do BDI:					
	IMP = Tributos sobre o faturamento	%		4,65%		
	ADM = Administração Central	%		2,50%		
	DEF = Despesas financeiras	%		0,60%		
	RIS = Riscos	%		0,25%		
	LB = Lucro bruto	%		0,10		
	$BDI = [(1/(1-IMP))*(1+ADM)*(1+DEF)*(1+RIS)*(1+LB) - 1] \times 100$	%		19,26%	7.567.712,35	16,15%
	PREÇO DOS SERVIÇOS				46.869.384,80	100,00%

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Dir. Adm. ~~Dir. Luis da Costa~~
 Engº ~~Dir. Luis da Costa~~ / AM/RR - 2195/D

ANEXO II AO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 0110/2009
 (ANEXO III AO CONTRATO 0110/2009)
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

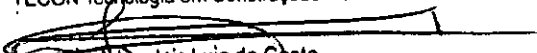
Item	Discriminação dos Serviços	Custo total item	PERÍODO 1	PERÍODO 2	PERÍODO 3	PERÍODO 4	PERÍODO 5	PERÍODO 6	PERÍODO 7	PERÍODO 8	PERÍODO 9										
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.916.764,64																			
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	278.739,88	278.739,88	100,00%																	
12	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	35.877,77	35.877,77	100,00%																	
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DESPESAS GERAIS	1.273.171,33	15.278,06	1,20%	38.449,77	3,02%	190.975,70	15,00%	190.975,70	15,00%	190.975,70	15,00%	190.975,70	15,00%	190.975,70	15,00%	73.589,30	5,78%			
14	LIMPEZA DO CANTEIRO	24.644,39	1.971,55	8,00%	2.957,33	12,00%	3.080,55	12,50%	3.080,55	12,50%	3.080,55	12,50%	3.080,55	12,50%	3.080,55	12,50%	2.957,33	12,00%	1.355,44	5,50%	
15	TRANSPORTES	446.507,56			44.650,76	10,00%	44.650,76	10,00%	44.650,76	10,00%	66.976,13	15,00%	66.976,13	15,00%	89.301,51	20,00%	89.301,51	20,00%			
16	TRABALHOS EM TERRA	857.823,91			85.782,39	10,00%	85.782,39	10,00%	85.782,39	10,00%	128.673,59	15,00%	128.673,59	15,00%	171.564,78	20,00%	171.564,78	20,00%			
2	INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	297.687,71																			
21	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	297.687,71			89.306,31	30,00%	208.381,40	70,00%													
3	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO	34.862.033,28																			
31	ESTRUTURAS DO 3º SUBSOLO	5.118.739,46	24.466,96	0,40%	917.510,92	15,00%	1.835.021,84	30,00%	3.339.739,75	64,60%											
32	ESTRUTURAS DO 2º SUBSOLO	8.867.401,58					133.011,02	1,50%	953.245,67	10,75%	2.660.220,47	30,00%	2.141.477,48	24,15%	2.979.446,93	33,60%					
33	ESTRUTURAS DO 1º SUBSOLO	19.257.795,80											1.925.779,58	10,00%	1.925.779,58	10,00%	7.703.118,32	40,00%	7.703.118,32	40,00%	
34	MATERIAIS E SERVIÇOS DE PROTENSÃO	620.096,44															248.038,58	40,00%	372.057,86	60,00%	
4	COMPLEMENTOS PARA ESTRUTURA	263.422,43																			
41	Complementos para Juntas de Dilatação	100.764,43					100.764,43	100,00%													
42	Ensaio de Laboratório	162.658,00	1.951,90	1,20%	4.912,27	3,02%	18.835,90	11,58%	33.052,11	20,32%	42.356,14	26,04%	36.110,08	22,20%	19.844,28	12,20%	3.968,86	2,44%	1.626,58	1,00%	
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	883.981,76	10.607,78	1,20%	26.696,25	3,02%	102.365,09	11,58%	179.625,09	20,32%	230.188,85	26,04%	196.243,95	22,20%	107.845,77	12,20%	21.569,15	2,44%	8.839,82	1,00%	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.370,32			1.511,78	3,02%	6.180,28	11,58%	10.844,85	20,32%	13.897,63	26,04%	11.848,21	22,20%	6.511,18	12,20%	1.302,24	2,44%	1.174,15	2,20%	
7	ENTREGA DOS SERVIÇOS	24.412,31																		24.412,31	100,00%

TECON Tecnologia em Construções Ltda

TRF-1ª REGIÃO - Juiz Luiz da Costa
 Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D

CUSTO DOS SERVIÇOS	39.301.672,45	368.893,69	0,94%	1.211.877,78	3,08%	2.729.049,25	6,94%	4.840.996,86	12,32%	3.336.369,07	8,49%	4.701.165,27	11,96%	5.494.350,28	13,98%	8.432.796,46	21,46%	8.186.173,78	20,83%	
BDI	19,26%	7.567.712,35	71.032,12	0,94%	233.352,45	3,08%	525.490,56	6,94%	932.155,46	12,32%	642.432,69	8,49%	905.230,27	11,96%	1.057.961,56	13,98%	1.623.772,44	21,46%	1.576.284,14	20,83%
PREÇO DOS SERVIÇOS	46.869.384,80	439.925,81	0,94%	1.445.230,24	3,08%	3.254.539,81	6,94%	5.773.152,32	12,32%	3.978.801,76	8,49%	5.606.395,53	11,96%	6.552.311,85	13,98%	10.056.568,90	21,46%	9.762.457,93	20,83%	
ACUMULADO		439.925,81	0,94%	1.885.156,05	4,02%	5.139.695,86	10,97%	10.912.848,18	23,28%	14.891.649,94	31,77%	20.498.045,47	43,73%	27.050.357,32	57,71%	37.106.926,22	79,17%	46.869.384,14	100,00%	

TECON Tecnologia em Construções Ltda


 Dir. Adm. Jair Luiz da Costa
 Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D

