Medição da 45ª Parcela

21/06/11 a 20/07/11

Fiscalização:

Eng.º Civil Amon Micael Fernandes Flores

Eng.º Civil João Luiz Bitencourt

RESUMO TÉCNICO

- VALOR TOTAL INICIAL DA OBRA - R$ 41.600.000,00
- VALOR TOTAL DA OBRA - com o primeiro reajuste (agosto/2008) e descontada a CPMF R$ 44.842.084 ,70
- ÁREA DA CONSTRUÇÃO - 17.724,12 m²
- TEMPO PREVISTO DE CONSTRUÇÃO - 20 meses
- ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS - 19 de setembro de 2007
- LICENÇA DE INSTALAÇÃO - n° 02.093/2007-27 de setembro de 2007
- ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - n° 2168/2007 -17 de outubro de 2007
- INÍCIO DA OBRA - 22 de outubro de 2007
- LIGAÇÃO DA REDE DE ESGOTO - 1º de dezembro de 2007
- LANÇAMENTO DA PEDRA FUNDAMENTAL - 13 de dezembro de 2007
- LOCAÇÃO DO PRIMEIRO PILAR - Nº22 - 05 de dezembro de 2007
- CRAVAÇÃO DA PRIMEIRA ESTACA - 19 de dezembro de 2007
- **1ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** - 30 de dezembro de 2007
- **2ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** - 18 de Abril de 2008
- De 28 de março até 17 de abril ficou suspensa a concretagem da 1ª laje, aguardando a revisão do cálculo estrutural
- 1ª Revisão do projeto estrutural - 17 de Abril de 2008
- **3ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** – 13 de Agosto de 2008
- CONCRETAGEM DA 1ª LAJE – 28 de Abril de 2008
- CONCRETAGEM DA 2ª LAJE – 17 de Junho de 2008
- CONCRETAGEM DA 3ª LAJE – 18 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 4ª LAJE – 23 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 5ª LAJE - Junta B – 30 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 5ª LAJE - Junta A -14 de Agosto de 2008
- CONCRETAGEM DA 6ª LAJE - Junta B– 27 de Agosto de 2008
- CONCRETAGEM DA 6ª LAJE - Junta A – 15 de Setembro de 2008

Detalhe da execução do reservatório de águas pluviais na parte externa da edificação.

RESUMO TÉCNICO

- CONCRETAGEM 1º Pav. - 2º teto - junta C - parte A – 29 de outubro de 2008
- CONCRETAGEM 2º Pav. - 3º teto - junta C - parte A – 18 de novembro de 2008
- Inauguração do viveiro de mudas – 19 de setembro de 2008.
- CONCRETAGEM DA 7ª LAJE - Junta B - parte A – 29 de Setembro de 2008
- CONCRETAGEM DA 7ª LAJE - Junta A - Parte A – 15 de Setembro de 2008
- **VALOR DO PRIMEIRO REAJUSTE**: 10,38% (INCC –DI) a partir de 24/07/08
- Renovação da LICENÇA DE INSTALAÇÃO - n° 02.093/2007-24 de outubro de 2008 – pela SEMADES
- **4ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** – 2 de dezembro de 2008.
- 7° Termo aditivo do cronograma – 16 de outubro de 2009
- Renovação da licença ambiental de instalação-n° 02.093/2007-20 de outubro de 2009 –pela SEMADES
- 26 a 30 de outubro semana interna de prevenção de acidente do trabalho
- Interrupção das atividades, devido a férias coletivas, de 22 de dezembro de 2008 a 4 de janeiro de 2009
- Concretagem da laje dos Plenários pequenos e da Secretaria do Tribunal Pleno – 22 de janeiro de 2009
- Concretagem da laje do 1ºpavimento - Junta C - parte B – 22 de janeiro de 2009
- Concretagem da laje do 1ºpavimento - Junta B - Parte B -20 de fevereiro de 2009
- **5ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** – 20 de fevereiro de 2008 - a obra é projetada para ser entregue em junho de 2010 (32 meses) e o seu valor é atualizado para R$ 47.540.395,35.
- Concretagem da laje do térreo - junta A - parte B – 30/03/09
- Concretagem da laje do térreo - junta A - parte B -22/04/2009
- Concretagem dos blocos e baldrames do almoxarifado - 28 a 30/04/09
- 9 de abril de 2009 - contingenciamento do valor de R$3.173.047,00 pelo Conselho Superior da Justiça do Trabalho
- **6º ADITIVO DO CRONOGRAMA** – 19 de junho/09

Vista parcial da fachada principal (oeste).

RESUMO TÉCNICO

- **2º REAJUSTE DO CONTRATO**, utilizando o INCC – DI dos últimos 12 meses (6,4%) – a partir de 24/07/09, passando o valor do contrato para R$ 49.500.906,69
- **7º TERMO ADITIVO DO CRONOGRAMA** – 16 de outubro de 2009 – Descontingenciamento de recursos orçamento retido pelo CSJT.
- **8° TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – Aumento do quantitativo de aço –17 de dezembro de 2009.
- **9º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma – 11 de fevereiro de 2010.
- **10º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma – 28 de abril de 2010.
- **11º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma com elastecimento do prazo para 38 meses, tendo o seu valor atualizado para R$ 51.299.980,44 – 04 de junho de 2010.
- **12º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma com elastecimento do prazo para 39 meses, tendo o seu valor atualizado para R$ 52.593.419,63 – 13 de dezembro de 2010.
- **13º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma com elastecimento do prazo para 42 meses, tendo o seu valor atualizado para R$ 53.035.668,85 – 3 de março de 2011.
- **14º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – acréscimos/decréscimos de serviços, tendo o seu valor atualizado para R$ 52.173.987,08 – 25 de março de 2011.
- **15º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma com elastecimento do prazo para 45 meses, tendo o seu valor atualizado para R$ 52.617.557,15 – 25 de maio de 2011.
- **16º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma com elastecimento do prazo para 48 meses, bem como correções de vale-transporte, refeição, abono salarial, 5º e 11º Termos Aditivos, taxa de BDI, tendo o seu valor atualizado para R$ 49.818.927,27 – 8 de agosto de 2011.

Pá carregadeira utilizada no movimento de terra.

Equipamentos e máquinas utilizadas

- 1 Estação Total
- 4 Caçambas de Entulho
- 1 Betoneira 400 litros
- 1 Bomba de sucção de água
- 2 Vibradores com mangotes a gasolina
- 2 Vibradores com mangotes elétricos
- 1 Caminhão Munk
- 1 Rodo alisador de concreto (Bico de pato)
- 15 Torres metálicas de andaime
- 3 Bebedouros elétricos
- Sistema de Cimbramento e Formas
- 2 Marteletes pneumáticos
- 2 Compactadores mecânicos
- 1 Bancada com serra
- 1 Máquina de corte e dobra de aço
- Máquina de refresco e expositores elétricos de alimentos
- Máquina de lavar de alta pressão
- Serra circular com coifa e bancada
- Dois elevadores de carga e pessoal
- Dois Guinchos de 450KG
- Televisão de 29” para o refeitório
- Extratora de concreto
- 3 Betoneiras auto carregavel
- Perfuratriz de concreto
- Maçarico a gás
- Pá Escavadeira
- 2 Balancim
- 4 fachadeiros
- Guindaste de 18t
- Alisadeira de concreto
- Cortador de concreto
- Nível eletrônico
- Bobcat - niveladora
- Bobcat - Retroescavadeira
- Rolo compressor
- Empilhadeira a gás
- Prensa para dobra de chapa
- Equipamento de solda em oxiacetileno
- Aspirador de pó industrial

Detalhe de parte do equipamento (monitor) do Circuito Interno de TV.

Equipes de Trabalho

- Armadores (armação das vigas)
- Carpinteiros (execução de fôrmas)
- Regularização de piso
- Lançamento e concretagem
- Concreto estrutural
- Serviços de vedação (alvenaria)
- Revestimentos – Emboço interno, chapisco (interno e externo)
- Revestimento interno e externo em cerâmica (Barros Lima e Atual Pedras)
- Serralheria (Wilson Cassiano da Silva ME)
- Divisórias, forros e pisos falsos (Prifom)
- Carpintaria (Sebba)
- Esgoto, água fria e águas pluviais (Engemisa)
- Instalações elétricas (Engemisa)
- Instalação do sistema de climatização (Aeroclima)
- Pintura (DRC)
- Transporte vertical (Otis Elevadores)
- Estrutura metálica e cobertura (Sulmetal)
- Vidraçaria (Alubravi, Vidro Fort)
- Serviços Gerais
- Serviços técnico-administrativos
- Recebimento de materiais

Vista do refeitório instalado no canteiro de obras.

- 37 Funcionários da OAS na produção (em média)
- 18 Funcionários técnico-administrativos
- 34 Funcionários terceirizados (em média)
- 89 Funcionários no total

Serviços constantes da 45ª Etapa

- Administração do Canteiro
- Movimento de terra
- Alvenaria e outras vedações
- Pavimentação
- Divisórias, forros e pisos falsos
- Carpintaria
- Serralheria
- Vidraçaria
- Pintura
- Instalações elétricas
- Instalações de água
- Instalações de transporte vertical
- Equipamentos sanitários e de cozinha
- Limpeza Geral da Obra

Vista do espelho d'água localizado na entrada da fachada principal (oeste).

Detalhes da execução do Movimento de Terra

Detalhe da escavação de valas para colocação de tubulação de drenagem de águas pluviais.

Vista dos serviços de movimentação de terra.

Vista dos serviços de movimentação de terra.

Detalhes da execução da pavimentação

Detalhe de filete em granito polido para portal de elevador.

Detalhe de soleira em granito.

Depósito de meio fio pré moldado em concreto.

Execução de meio fio tipo DNER.

Detalhes da execução do Revestimento

Detalhe de chapisco aplicado em alvenaria do 4º pavimento.

Aplicação de massa única para reboco em alvenaria interna.

Massa única para reboco aplicada em alvenaria interna.

Emboço aplicado em parede externa.

Detalhes das Divisórias, Forros e Pisos falsos

Caixa com piso vinílico.

Detalhe da preparação da superfície de piso vinílico para assentamento sobre piso elevado.

Base sobre piso elevado preparada para assentamento de piso vinílico.

Base sobre piso elevado preparada para assentamento de piso vinílico.

Detalhes de serviços de Carpintaria/Marcenaria

Colocação de porta em laminado melamínico no pavimento térreo.

Porta em laminado melamínico instalada no pavimento térreo.

Porta em laminado melamínico instalada no 1º pavimento.

Porta em laminado melamínico instalada no 1º pavimento.

Detalhes de serviços de Serralheria

Janela em alumínio anodizado instalada no subsolo.

Janelas em alumínio anodizado instalada no 1º pavimento.

Janelas em alumínio anodizado instalada no 1º pavimento.

Detalhes da execução de vidraçaria

Detalhe de porta em vidro temperado incolor no 4º pavimento.

Detalhe de esquadria em vidro temperado incolor no térreo.

Detalhe de vidro plano azul 4mm, instalado em esquadria de alumínio.

Detalhe de esquadria em vidro temperado incolor no 5º pavimento.

Detalhes da execução de pintura

Lixamento da superfície para aplicação da pintura no pavimento térreo.

Execução de pintura no pavimento térreo.

Emassamento de parede para aplicação de pintura.

Execução de pintura.

Detalhes das instalações elétricas/telecomunicações

Detalhe da Unidade de Controle Local (UCL) instalada na sala de utilidades.

Detalhe de sonofletores instalados no saguão de entrada.

Detalhe de luminárias (1) e sonofletores (2).

Luminárias instaladas na biblioteca no pavimento térreo.

Detalhes das instalações de águas pluviais

Detalhe da tubulação de águas pluviais.

Detalhe do reservatório de águas pluviais na parte externa da edificação.

Vala para passagem da tubulação de águas pluviais.

Detalhe do reservatório de águas pluviais na parte externa da edificação.

Detalhes do Transporte Vertical

Detalhe de elevadores panorâmicos instalados.

Detalhe de elevador de acesso do subsolo ao 1º pavimento.

Detalhes dos equipamentos sanitários e de cozinha

Detalhe de cuba em aço inox para bancada em granito no 5º pavimento.

Detalhe da bancada de atendimento da cafeteria no pavimento térreo.

DESEMPENHO DA CONTRATADA

- a. Atendimento aos projetos/especificações
- (X) SATISFAZ ( ) NÃO SATISFAZ

- b. Atendimento às solicitações da Fiscalização
- (X) SATISFAZ ( ) NÃO SATISFAZ

- c. Suprimento de materiais e mão-de-obra
- (X) SATISFAZ ( ) NÃO SATISFAZ

- d. Padrão técnico de execução
- (X) SATISFAZ ( ) NÃO SATISFAZ

- e. Presença do responsável técnico na Obra
- ( ) SATISFAZ (X) NÃO SATISFAZ

- f. Atuação junto a empresas subcontratadas
- (X) SATISFAZ ( ) NÃO SATISFAZ

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
						Termo Aditivo - parcela 45		
02	**IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO**				**5.860.501,98**		**107.214,27**	
02.01	**CANTEIRO DE OBRAS**							
02.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	6.821,13	4,31	29.399,07			
02.01.02	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA ALOJAMENTO, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS	M2	200,00	282,76	56.552,00			
02.01.03	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS E OFICINAS	M2	100,00	182,76	18.276,00			
02.01.04	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA	M2	567,71	39,12	22.208,82			
02.01.05	PLACA DA OBRA	UN	4,00	2.945,40	11.781,60			
02.01.06	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	2.749,63	2.749,63			
02.01.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	15.925,94	15.925,94			
02.02	**ENGENHARIA E MEDICINA DO TRABALHO**							
02.02.01	Engenheiro Civil Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80			
02.02.01 T12	Engenheiro Civil Senior	MES		19.843,43				
02.02.01 T13	Engenheiro Civil Senior	MES		18.787,98				
02.02.01 T15	Engenheiro Civil Senior	MES		18.787,98			18.787,98	1,00
02.02.02	Engenheiro Eletricista Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80			
02.02.03	Engenheiro Mecânico Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80			
02.02.04	Engenheiro Civil Pleno	MES	20,00	11.254,50	225.090,00			
02.02.04 T12	Engenheiro Civil Pleno	MES		10.134,61				
02.02.04 T13	Engenheiro Civil Pleno	MES		10.134,61				
02.02.04 T15	Engenheiro Civil Pleno	MES		10.134,61			10.134,61	1,00
02.02.05	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES	20,00	9.516,00	190.320,00			
02.02.05 T12	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25				
02.02.05 T13	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25				
02.02.05 T15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25			10.087,25	1,00
02.02.06	Médico do Trabalho	MES	10,00	7.535,68	75.356,80			
02.02.06 T12	Médico do Trabalho	MES		5.130,98				
02.02.06 T13	Médico do Trabalho	MES		5.130,98				
02.02.06 T15	Médico do Trabalho	MES		5.130,98			5.130,98	1,00
02.03	**ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO**							
02.03.01	Gerente Admistrativo Financeiro	MES	20,00	8.784,00	175.680,00			
02.03.01 T12	Gerente Admistrativo Financeiro	MES		11.622,60				
02.03.01 T13	Gerente Admistrativo Financeiro	MES		11.004,41				
02.03.01 T15	Gerente Admistrativo Financeiro	MES		11.004,41			11.004,41	1,00
02.03.02	Chefia contas a pagar	MES	20,00	2.937,50	58.750,00			
02.03.02 T12	Chefia contas a pagar	MES		3.886,78				
02.03.02 T13	Chefia contas a pagar	MES		3.680,04				
02.03.02 T15	Chefia contas a pagar	MES		3.680,04			-	
02.03.03	Chefia de pessoal	MES	20,00	2.937,50	58.750,00			
02.03.03 T12	Chefia de pessoal	MES		3.886,78				
02.03.03 T13	Chefia de pessoal	MES		3.680,04				
02.03.03 T15	Chefia de pessoal	MES		3.680,04			3.680,04	1,00
02.03.04	Apontador de Pessoal	MES	20,00	1.399,47	27.989,40			
02.03.04 T12	Apontador de Pessoal	MES		1.268,14				
02.03.04 T13	Apontador de Pessoal	MES		1.268,14				
02.03.04 T15	Apontador de Pessoal	MES		1.268,14			1.268,14	1,00
02.03.05	Auxiliar administrativo	MES	20,00	1.399,75	27.995,00			
02.03.05 T12	Auxiliar administrativo	MES		1.123,96				
02.03.05 T13	Auxiliar administrativo	MES		1.082,19				
02.03.05 T15	Auxiliar administrativo	MES		1.200,74			1.200,74	1,00
02.03.06	Auxiliar de serviços gerais	MES	20,00	1.399,47	27.989,40			
02.03.07	Apropriador	MES	20,00	2.104,21	42.084,20			
02.03.07 T12	Apropriador	MES		1.410,67				
02.03.07 T13	Apropriador	MES		1.358,24				
02.03.07 T15	Apropriador	MES		1.366,71			1.366,71	1,00
02.03.08	Chefia de Almoxarifado	MES	20,00	2.581,90	51.638,00			
02.03.08 T12	Chefia de Almoxarifado	MES		1.410,67				
02.03.08 T13	Chefia de Almoxarifado	MES		1.358,24				
02.03.08 T15	Chefia de Almoxarifado	MES		1.358,24			1.358,24	1,00
02.03.09	Auxiliar de Almoxarifado	MES	20,00	1.399,75	27.995,00			
02.03.09 T12	Auxiliar de Almoxarifado	MES		1.123,96				
02.03.09 T13	Auxiliar de Almoxarifado	MES		1.082,19				
02.03.09 T15	Auxiliar de Almoxarifado	MES		1.200,74			-	
02.03.10	Motorista	MES	20,00	1.292,50	25.850,00			
02.03.10 T12	Motorista	MES		1.196,08				
02.03.10 T13	Motorista	MES		1.289,19				
02.03.10 T15	Motorista	MES		1.289,19			1.289,19	1,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							Termo Aditivo - parcela 45		
02.03.11		Técnico de edificações (Desenhista)	MES	20,00	3.655,24	73.104,80			
02.03.11 T12		Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.446,68				
02.03.11 T13		Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.838,55				
02.03.11 T15		Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.462,18			2.462,18	1,00
02.03.12		Técnico de segurança do trabalho	MES	20,00	2.965,85	59.317,00			
02.03.12 T12		Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89				
02.03.12 T13		Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89				
02.03.12 T15		Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89			2.253,89	1,00
02.03.13		Montador de equipamentos de segurança	MES	24,00	1.292,50	31.020,00			
02.03.14		Técnico de enfermagem	MES	20,00	2.831,75	56.635,00			
02.03.15		Mestre de Obra	MES	20,00	9.908,22	198.164,40			
02.03.15 T12		Mestre de Obra	MES		6.649,46				
02.03.15 T13		Mestre de Obra	MES		6.295,79				
02.03.15 T15		Mestre de Obra	MES		6.295,79			6.295,79	1,00
02.03.16		Encarregado de carpinteiro	MES	20,00	2.606,95	52.139,00			
02.03.17		Encarregado de armador	MES	12,00	2.606,95	31.283,40			
02.03.18		Encarregado de pedreiro	MES	40,00	2.606,95	104.278,00			
02.03.18 T12		Encarregado de pedreiro	MES		1.430,02				
02.03.18 T13		Encarregado de pedreiro	MES		1.376,87				
02.03.18 T15		Encarregado de pedreiro	MES		1.581,79			3.163,58	2,00
02.03.19		Encarregado de instalações eletricas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00			
02.03.20		Encarregado de instalações hidraulicas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00			
02.03.21		Topógrafo	MES	6,00	4.198,47	25.190,82			
02.03.21 T12		Topógrafo	MES		2.119,52				
02.03.22		Operador de Betoneira	MES	15,00	940,00	14.100,00			
02.03.22 T12		Operador de Betoneira	MES		1.171,45				
02.03.22 T13		Operador de Betoneira	MES		1.177,61				
02.03.22 T15		Operador de Betoneira	MES		1.177,61			1.177,61	1,00
02.03.23		Operador de grua	MES	14,00	2.937,50	41.125,00			
02.03.24		Soldador	MES	8,00	1.292,50	10.340,00			
02.03.25		Encanador	MES	2,00	1.292,50	2.585,00			
02.03.26		Eletricista	MES	20,00	1.292,50	25.850,00			
02.03.26 T12		Eletricista	MES		1.268,14				
02.03.26 T13		Eletricista	MES		1.268,14				
02.03.26 T15		Eletricista	MES		1.268,14			1.268,14	1,00
02.03.27		Guincheiro	MES	42,00	1.292,50	54.285,00			
02.03.27 T12		Guincheiro	MES		1.171,45				
02.03.27 T13		Guincheiro	MES		1.268,14				
02.03.27 T15		Guincheiro	MES		1.268,14			1.268,14	1,00
02.03.28		Contínuo / Limpeza	MES	40,00	940,00	37.600,00			
02.03.28 T12		Contínuo / Limpeza	MES		907,40				
02.03.28 T13		Contínuo / Limpeza	MES		907,40				
02.03.28 T15		Contínuo / Limpeza	MES		938,24			1.876,48	2,00
02.03.29		Recepcionista/Telefonista	MES	20,00	1.399,47	27.989,40			
02.03.29 T12		Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52				
02.03.29 T13		Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52				
02.03.29 T15		Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52			1.215,52	1,00
02.03.30		Vigia	MES	80,00	940,00	75.200,00			
02.03.30 T12		Vigia	MES		933,13				
02.03.30 T13		Vigia	MES		933,13				
02.03.30 T15		Vigia	MES		955,93			3.823,72	4,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							Termo Aditivo - parcela 45		
02.04		**REFEIÇÕES, TRANSPORTES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**							
02.04.01		Refeição da Administração	ESxFU	760,00	132,00	100.320,00			
02.04.02		Vale transporte da Administração	ESxFU	720,00	126,00	90.720,00			
02.04.03		Consumo de água	MES	20,00	2.411,90	48.238,00			
02.04.03 T12		Consumo de água	MES		1.984,74				
02.04.03 T13		Consumo de água	MES		1.879,17				
02.04.03 T15		Consumo de água	MES		1.879,17			1.879,17	1,00
02.04.04		Consumo de energia	MES	20,00	4.421,83	88.436,60			
02.04.04 T12		Consumo de energia	MES		5.850,77				
02.04.04 T13		Consumo de energia	MES		5.539,57				
02.04.04 T15		Consumo de energia	MES		5.539,57			5.539,57	1,00
02.04.05		Consumo de telefone	MES	20,00	2.411,90	48.238,00			
02.04.05 T12		Consumo de telefone	MES		1.984,74				
02.04.05 T13		Consumo de telefone	MES		1.879,17				
02.04.05 T15		Consumo de telefone	MES		1.879,17			1.879,17	1,00
02.04.06		Cópias heliográficas	MES	20,00	1.205,96	24.119,20			
02.04.06 T12		Cópias heliográficas	MES		1.323,15				
02.04.06 T13		Cópias heliográficas	MES		1.252,78				
02.04.06 T15		Cópias heliográficas	MES		1.252,78			1.252,78	1,00
02.04.07		Material de escritório	MES	20,00	1.178,16	23.563,20			
02.04.07 T12		Material de escritório	MES		1.323,15				
02.04.07 T13		Material de escritório	MES		1.252,78				
02.04.07 T15		Material de escritório	MES		1.252,78			1.252,78	1,00
02.04.08		Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20			
02.04.08 T12		Medicamentos	MES		396,95				
02.04.08 T13		Medicamentos	MES		375,83				
02.04.08 T15		Medicamentos	MES		375,83			375,83	1,00
02.04.09		Material de limpeza	MES	20,00	895,40	17.908,00			
02.04.09 T12		Material de limpeza	MES		661,58				
02.04.09 T13		Material de limpeza	MES		626,39				
02.04.09 T15		Material de limpeza	MES		626,39			626,39	1,00
02.04.10		PCMAT	UN	1,00	5.890,80	5.890,80			
02.04.11		PCMSO	UN	1,00	5.890,80	5.890,80			
02.04.12		PPRA	UN	1,00	23.563,21	23.563,21			
02.04.13		Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00			
02.04.14		Vale transporte de operários	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00			
02.05		**EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS**							
02.05.01		Motor para vibrador (2 POR MÊS)	MES	24,00	58,15	1.395,60			
02.05.02		Mangote para vibrador 35 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40			
02.05.03		Mangote para vibrador 45 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40			
02.05.04		Máquina para corte de aço	MES	10,00	807,17	8.071,70			
02.05.05		Máquina para dobra de aço	MES	10,00	607,17	6.071,70			
02.05.06		Serra fita	MES	12,00	207,06	2.484,72			
02.05.07		Serra circular de bancada	MES	12,00	111,65	1.339,80			
02.05.08		Betoneira 520l	MES	10,00	358,26	3.582,60			
02.05.09		Desengrossadeira	MES	10,00	248,91	2.489,10			
02.05.10		Furadeira	MES	10,00	100,02	1.000,20			
02.05.11		Serra para mármore (4 POR MÊS)	MES	24,00	121,96	2.927,04			
02.05.12		Grua torre 30m (1)	MES	12,00	10.285,71	123.428,52			
02.05.13		Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES	24,00	3.530,16	84.723,84			
02.05.13 T12		Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES		2.381,69				
02.05.13 T13		Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES		2.255,00				
02.05.14		Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES	12,00	3.530,16	42.361,92			
02.05.14 T12		Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES		1.984,74				
02.05.14 T13		Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES		1.879,17				

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							Termo Aditivo - parcela 45		
02.05.15		Andaime fachadeiro (6 meses) m2/mês	M2/MES	9.000,00	4,98	44.820,00			
02.05.16		Andaimes tubulares (6meses) m2/mês	M2/MES	2.000,00	4,98	9.960,00			
02.05.17		Bomba submersível elétrica 3"	MES	10,00	186,09	1.860,90			
02.05.18		Caminhão Munck 5 t	MES	2,00	8.645,35	17.290,70			
02.05.19		Compressor diesel - XA 120	MES	2,00	7.310,74	14.621,48			
02.05.20		Caminhão carroceria 10 t	MES	6,00	7.953,47	47.720,82			
02.05.21		Máquina para solda 250/375 Amp.	MES	10,00	268,05	2.680,50			
02.05.22		Ar condicionado 10000 BTU (6 POR MÊS)	MES	120,00	348,91	41.869,20			
02.05.23		Relógio de ponto	UN	1,00	4.093,91	4.093,91			
02.05.24		Computadores/sistemas (2 POR MÊS)	MES	100,00	238,10	23.810,00			
02.05.25		Cofre de aço	UN	1,00	554,13	554,13			
02.05.26		Nível	MES	6,00	267,50	1.605,00			
02.05.26 T12		Nível	MES		286,00				
02.05.27		Teodolito	MES	6,00	418,69	2.512,14			
02.05.27 T12		Teodolito	MES		495,00				
02.05.28		Acessorios para topografia	MES	6,00	33,04	198,24			
02.05.28 T12		Acessorios para topografia	MES		26,46				
02.05.29		Veículo com combustivel	MES	20,00	2.000,00	40.000,00			
02.05.29 T12		Veículo com combustivel	MES		2.646,32				
02.05.29 T13		Veículo com combustivel	MES		2.505,56				
02.05.29 T15		Veículo com combustivel	MES		2.505,56			2.505,56	1,00
02.05.30		Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES	20,00	1.428,57	28.571,40			
02.05.30 T12		Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES		1.890,22				
02.05.30 T13		Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES		1.789,68				
02.05.30 T15		Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES		1.789,68			1.789,68	1,00
02.06		**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**							
02.06.01		Botas de borracha	PAR	400,00	20,35	8.140,00			
02.06.02		Botina de couro	PAR	750,00	40,71	30.532,50			
02.06.03		Capacetes	UN	250,00	15,12	3.780,00			
02.06.04		Capas p/ chuva	UN	300,00	10,35	3.105,00			
02.06.05		Carneiras	UN	250,00	7,07	1.767,50			
02.06.06		Cintos de segurança	UN	50,00	36,05	1.802,50			
02.06.07		Cracha	UN	250,00	0,40	100,00			
02.06.08		Extintores	CJ	12,00	85,85	1.030,20			
02.06.09		Luva raspa	PAR	500,00	4,19	2.095,00			
02.06.10		Luva plástica	PAR	375,00	1,92	720,00			
02.06.11		Uniformes	UN	750,00	33,73	25.297,50			
02.06.12		Oculos de proteção	UN	250,00	5,41	1.352,50			
02.06.13		Protetor auricular	UN	750,00	0,93	697,50			
02.06.14		Protetor facial	UN	38,00	17,62	669,56			
02.06.15		Respirador real	UN	750,00	2,50	1.875,00			
02.06.16		Sinalização e avisos	UN	28,00	289,56	8.107,68			
02.06.17		Bebedouro elétrico	UN	4,00	383,80	1.535,20			
02.06.18		Eventuais (5%)	UN	0,05	72.820,34	3.641,02			
02.07		**TAXAS**							
02.07.01		Exames admissionais/demissionais/per.	UN	500,00	67,94	33.970,00			
02.07.02		As built	UN	1,00	21.206,89	21.206,89			
02.07.03		Seguro de risco de engenharia	UN	1,00	144.782,99	144.782,99			
02.07.04		Seguro de Responsabilidade Civil	UN	1,00	136.506,42	136.506,42			
02.07.05		CREA	UN	1,00	1.845,00	1.845,00			
02.07.06		Alvara de construção	UN	1,00	20.881,72	20.881,72			
02.07.07		Habite-se	UN	1,00	9.853,45	9.853,45			
02.07.08		Corpo de Bombeiro	UN	1,00	5.890,80	5.890,80			
02.08		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**							
02.08.01		Mobilização	UN	1,00	25.000,00	25.000,00			
02.08.02		Desmobilização	UN	1,00	25.000,00	25.000,00			

Observação: os custos unitários desta parcela foram obtidos no estudo de precificação para 15º Termo Aditivo.

<u>Valor aferido</u> da administração, considerado nesta parcela:

(R$ 107.214,27 x 1,2596) = **R$ 135.047,09**

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Item	Descrição	Valor da Prorrogação do Contrato				Quantidades por parcelas					Valores por parcelas					Subtotal
		Unidade	Quantidade Acrescida	Pr. Unitário[1]	Total	44	45	46	47	48	44	45	46	47	48	
02	**Implantação e Administração**															
02.02	**Engenharia e Medicina do Trabalho**															
02.02.01	Engenheiro Civil Senior	MÊS	3,00	21.037,15	63.111,45			1,00	1,00	1,00			21.037,15	21.037,15	21.037,15	63.111,45
02.02.04	Engenheiro Civil Pleno	MÊS	3,00	9.676,24	29.028,72			1,00	1,00	1,00			9.676,24	9.676,24	9.676,24	29.028,72
02.02.05	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MÊS	3,00	11.034,41	33.103,23			1,00	1,00	1,00			11.034,41	11.034,41	11.034,41	33.103,23
02.02.06	Médico do Trabalho	MÊS	3,00	5.567,11	16.701,33			1,00	1,00	1,00			5.567,11	5.567,11	5.567,11	16.701,33
02.03	**Administração do Canteiro**															
02.03.01	Gerente Admistrativo Financeiro	MÊS	3,00	11.004,41	33.013,23			1,00	1,00	1,00			11.004,41	11.004,41	11.004,41	33.013,23
02.03.03	Chefia de pessoal	MÊS	3,00	3.481,55	10.444,65			1,00	1,00	1,00			3.481,55	3.481,55	3.481,55	10.444,65
02.03.04	Apontador de Pessoal	MÊS	3,00	1.500,50	4.501,50			1,00	1,00	1,00			1.500,50	1.500,50	1.500,50	4.501,50
02.03.05	Auxiliar administrativo	MÊS	3,00	1.319,29	3.957,87			1,00	1,00	1,00			1.319,29	1.319,29	1.319,29	3.957,87
02.03.07	Apropriador	MÊS	3,00	1.500,50	4.501,50			1,00	1,00	1,00			1.500,50	1.500,50	1.500,50	4.501,50
02.03.08	Chefia de Almoxarifado	MÊS	3,00	1.492,04	4.476,12			1,00	1,00	1,00			1.492,04	1.492,04	1.492,04	4.476,12
02.03.10	Motorista	MÊS	3,00	1.424,29	4.272,87			1,00	1,00	1,00			1.424,29	1.424,29	1.424,29	4.272,87
02.03.11	Técnico de edificações (Desenhista)	MÊS	3,00	2.816,41	8.449,23			1,00	1,00	1,00			2.816,41	2.816,41	2.816,41	8.449,23
02.03.12	Técnico de segurança do trabalho	MÊS	3,00	2.445,48	7.336,44			1,00	1,00	1,00			2.445,48	2.445,48	2.445,48	7.336,44
02.03.15	Mestre de Obra	MÊS	3,00	6.295,79	18.887,37			1,00	1,00	1,00			6.295,79	6.295,79	6.295,79	18.887,37
02.03.18	Encarregado de pedreiro	MÊS	6,00	1.646,15	9.876,90			2,00	2,00	2,00			3.292,30	3.292,30	3.292,30	9.876,90
02.03.22	Operador de Betoneira	MÊS	3,00	1.114,10	3.342,30			1,00	1,00	1,00			1.114,10	1.114,10	1.114,10	3.342,30
02.03.26	Eletricista	MÊS	3,00	1.427,68	4.283,04			1,00	1,00	1,00			1.427,68	1.427,68	1.427,68	4.283,04
02.03.27	Guincheiro	MÊS	3,00	1.395,50	4.186,50			1,00	1,00	1,00			1.395,50	1.395,50	1.395,50	4.186,50
02.03.28	Contínuo / Limpeza	MÊS	6,00	988,08	5.928,48			2,00	2,00	2,00			1.976,16	1.976,16	1.976,16	5.928,48
02.03.29	Recepcionista/Telefonista	MÊS	3,00	1.578,60	4.735,80			1,00	1,00	1,00			1.578,60	1.578,60	1.578,60	4.735,80
02.03.30	Vigia	MÊS	12,00	1.052,40	12.628,80			4,00	4,00	4,00			4.209,60	4.209,60	4.209,60	12.628,80
02.04	**Refeições, Transportes e Man. Canteiro**															
02.04.01[2]	Refeição da administração	MÊS	95,00	165,37	15.710,15	19	19	19	19	19	3.142,03	3.142,03	3.142,03	3.142,03	3.142,03	15.710,15
02.04.02[2]	Vale-transporte da administração	MÊS	110,00	157,85	17.363,50	22	22	22	22	22	3.472,70	3.472,70	3.472,70	3.472,70	3.472,70	17.363,50
02.04.03	Consumo de água	MÊS	3,00	1.879,17	5.637,51			1,00	1,00	1,00			1.879,17	1.879,17	1.879,17	5.637,51
02.04.04	Consumo de energia	MÊS	3,00	5.539,57	16.618,71			1,00	1,00	1,00			5.539,57	5.539,57	5.539,57	16.618,71
02.04.05	Consumo de telefone	MÊS	3,00	1.879,17	5.637,51			1,00	1,00	1,00			1.879,17	1.879,17	1.879,17	5.637,51
02.04.06	Cópias heliográficas	MÊS	3,00	1.252,78	3.758,34			1,00	1,00	1,00			1.252,78	1.252,78	1.252,78	3.758,34
02.04.07	Material de escritório	MÊS	3,00	1.252,78	3.758,34			1,00	1,00	1,00			1.252,78	1.252,78	1.252,78	3.758,34
02.04.08	Medicamentos	MÊS	3,00	375,83	1.127,49			1,00	1,00	1,00			375,83	375,83	375,83	1.127,49
02.04.09	Material de limpeza	MÊS	3,00	626,39	1.879,17			1,00	1,00	1,00			626,39	626,39	626,39	1.879,17
02.04.13[2]	Refeição de operários (café da manhã e almoço)	MÊS	104,25	157,85	16.455,86			20,25	42,00	42,00			3.196,46	6.629,70	6.629,70	16.455,86
02.04.14[2]	Vale-transporte de operários	MÊS	64,25	157,85	10.141,86				30,25	34,00				4.774,96	5.366,90	10.141,86
02.05	**Equipamentos, Veículos etc.**															
02.05.29	Veículo com combustivel	MÊS	3,00	2.505,56	7.516,68			1,00	1,00	1,00			2.505,56	2.505,56	2.505,56	7.516,68
02.05.30	Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MÊS	3,00	1.789,68	5.369,04			1,00	1,00	1,00			1.789,68	1.789,68	1.789,68	5.369,04
30	**Limpeza**															
30.01	**Limpeza Permanente**															
30.01.01	Limpeza Geral da Obra	M2	2.658,63	3,38	8.986,17			886,21	886,21	886,21			2.995,39	2.995,39	2.995,39	8.986,17
										Item 02.	**6.614,73**	**6.614,73**	**122.501,23**	**130.709,43**	**131.301,37**	**397.741,49**
										Item 30.	**0,00**	**0,00**	**2.995,39**	**2.995,39**	**2.995,39**	**8.986,17**
Total Geral					**406.727,66**						**6.614,73**	**6.614,73**	**125.496,62**	**133.704,82**	**134.296,76**	**406.727,66**
Total Geral com BDI (25,96%)					**512.314,16**						**8.331,91**	**8.331,91**	**158.075,54**	**168.414,59**	**169.160,21**	**512.314,16**

Observação: os custos unitários desta parcela foram obtidos no estudo de precificação para 16º Termo Aditivo.

Nesta parcela 45 está sendo medido também os itens de refeição e de vale-transporte da administração local referente à parcela 44, tendo em vista que no período anterior não foi pago o valor correspondente.

Assim, tem-se: 8.331,91 + 8.331,91 = R$ 16.663,82

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 02. INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
02		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				5.860.501,98	9.576,00	9.576,00	
02.01		CANTEIRO DE OBRAS					0,16%		
02.04		REFEIÇÕES, TRANSPORTES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
02.04.01		Refeição da Administração	ESxFU	760,00	132,00	100.320,00			
02.04.02		Vale transporte da Administração	ESxFU	720,00	126,00	90.720,00			
02.04.03		Consumo de água	MES	20,00	2.411,90	48.238,00			
02.04.03 T12		Consumo de água	MES		1.984,74				
02.04.03 T13		Consumo de água	MES		1.879,17				
02.04.03 T15		Consumo de água	MES		1.879,17				
02.04.04		Consumo de energia	MES	20,00	4.421,83	88.436,60			
02.04.04 T12		Consumo de energia	MES		5.850,77				
02.04.04 T13		Consumo de energia	MES		5.539,57				
02.04.04 T15		Consumo de energia	MES		5.539,57				
02.04.05		Consumo de telefone	MES	20,00	2.411,90	48.238,00			
02.04.05 T12		Consumo de telefone	MES		1.984,74				
02.04.05 T13		Consumo de telefone	MES		1.879,17				
02.04.05 T15		Consumo de telefone	MES		1.879,17				
02.04.06		Cópias heliográficas	MES	20,00	1.205,96	24.119,20			
02.04.06 T12		Cópias heliográficas	MES		1.323,15				
02.04.06 T13		Cópias heliográficas	MES		1.252,78				
02.04.06 T15		Cópias heliográficas	MES		1.252,78				
02.04.07		Material de escritório	MES	20,00	1.178,16	23.563,20			
02.04.07 T12		Material de escritório	MES		1.323,15				
02.04.07 T13		Material de escritório	MES		1.252,78				
02.04.07 T15		Material de escritório	MES		1.252,78				
02.04.08		Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20			
02.04.08 T12		Medicamentos	MES		396,95				
02.04.08 T13		Medicamentos	MES		375,83				
02.04.08 T15		Medicamentos	MES		375,83				
02.04.09		Material de limpeza	MES	20,00	895,40	17.908,00			
02.04.09 T12		Material de limpeza	MES		661,58				
02.04.09 T13		Material de limpeza	MES		626,39				
02.04.09 T15		Material de limpeza	MES		626,39				
02.04.10		PCMAT	UN	1,00	5.890,80	5.890,80			
02.04.11		PCMSO	UN	1,00	5.890,80	5.890,80			
02.04.12		PPRA	UN	1,00	23.563,21	23.563,21			
02.04.13		Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	0,93%	5292,00	42,00
02.04.14		Vale transporte de operários	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	0,76%	4284,00	34,00

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 03. MOVIMENTO DE TERRA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
03		**MOVIMENTO DE TERRA**				**407.943,01**	**4.639,90**	**4.639,90**	
03.01		**PREPARO DO TERRENO**					1,14%		
03.01.01		RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	11.026,85	0,85	9.372,82			
03.01.02		REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DO TERRENO	M2	11.026,85	0,56	6.175,04			
03.01.03		CORTE ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	M3	21.097,19	2,60	54.852,69			
03.01.04		ATERRO MECÂNIZADO COMPACTADO COM O PRÓPRIO MATERIAL DE CORTE	M3	3.515,08	3,30	11.599,76	40%	4639,904	1406,03
03.01.05		CARGA MECÂNIZADA DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22.856,74	2,55	58.284,69			
03.01.06		TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA-FORA A 10KM	M3	22.856,74	11,70	267.423,86			
03.01.07		ESCAVAÇÃO MANUAL P/ BASE EM CONCRETO ARMADO	M3	6,86	10,70	73,40			
03.01.08		BOTA-FORA DA ESCAVAÇÃO P/ BASE EM CONCRETO ARMADO	M3	8,92	16,88	150,57			
03.01.09		REATERRO DA ESCAVAÇÃO P/ BASE EM CONCRETO ARMADO	M3	2,06	4,94	10,18			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 06. ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
06		**ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES**				**835.537,76**	**769,37**	**769,27**	
06.01		**VEDAÇÕES**					0,092080%		
06.01.01	Encontro d	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 15cm BLOCO CERÂMICO FURADO 9x19x39	M2	10.706,75	23,62	252.893,44			
06.01.01 T1	Acréscimos	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 15cm BLOCO CERÂMICO FURADO 9x19x39	M2		35,00				
06.01.02	Encontro d	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15cm (ESCADA CORTA-FOGO) BLOCO CONCRETO 9x19x39	M2	1.336,04	36,13	48.271,13			
06.01.03	Encontro d	DIVISÓRIA DRY WALL ESP=12,8cm CONF. ESPEC.	M2	4.259,13	69,50	296.009,54	0,259912%	769,27	11,07
06.01.04	Encontro d	DIVISÓRIA DRY WALL ESP=12,8cm ESPECÍFICA P/ ÁREAS MOLHADAS CONF. ESPEC.	M2	1.209,37	74,98	90.678,56			
06.01.05		ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO TIPO 20x20	M2	26,24	86,51	2.270,02			
06.01.06		MURO DE FECHAMENTO REVESTIDO, C/ ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	M2	724,72	200,65	145.415,07			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 10. PAVIMENTAÇÃO

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
10		**PAVIMENTAÇÃO**				**1.060.400,58**	**5.318,36**	**5.318,36**	
10.01		**INTERNA**					0,501542%		
10.01.01	Encontro d	PISO EM CONCRETO POLIDO C/ JUNTA PLÁSTICA 3mm	M2	2.242,63	41,27	92.553,34			
10.01.01 T1	Acréscimos	PISO EM CONCRETO POLIDO C/ JUNTA PLÁSTICA 3mm	M2		51,70				
10.01.02	Encontro d	PISO EM CIMENTADO RÚSTICO DESEMPOLADO	M2	715,08	15,07	10.776,26			
10.01.02 T1	Encontro d	PISO EM CIMENTADO RÚSTICO DESEMPOLADO	M2		15,07				
10.01.03	Encontro d	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA POLIDO	M2	1.914,08	29,54	56.541,92			
10.01.04	Encontro d	PISO CERÂMICO TIPO I 30X30 CONF. ESPEC.	M2	1.428,51	33,11	47.297,97			
10.01.05	Encontro d	PISO CERÂMICO TIPO II 30X30 CONF. ESPEC.	M2	228,94	56,46	12.925,95			
10.01.05 T1	Acréscimos	PISO CERÂMICO TIPO II 30X30 CONF. ESPEC.	M2		70,73				
10.01.06		PISO CERÂMICO TIPO III ANTIDERRAPÂNTE ESPECIAL P/ COZINHA CONF. ESPEC.	M2	124,34	85,55	10.637,29			
10.01.07	Encontro d	PISO EM GRANITO TIPO BLUE STAR 50X50 CONF. ESPEC.	M2	1.133,97	167,74	190.212,13			
10.01.08	Encontro d	PORCELANATO 50X50 CONF. ESPEC.	M2	434,15	94,56	41.053,22			
10.01.08 T1	Acréscimos	PORCELANATO 50X50 CONF. ESPEC.	M2		118,46				
10.01.09	Encontro d	PISO VINÍLICO EM PLACAS 50X50 CONF. ESPEC.	M2	419,78	80,91	33.964,40			
10.01.10		PISO EM CARPETE AGULHADO CONF. ESPECIF.	M2	484,76	31,98	15.502,62			
10.01.11	Retirado pl	PISO EM PASTILHA VITROSA TIPO II 2x2cm CONF. ESPEC.	M2	65,62	235,49	15.452,85			
10.01.12	Encontro d	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO	M2	3.001,62	2,58	7.744,18			
10.01.12 T1	Acréscimos	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO	M2		3,23				
10.01.13		REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO	M2	12.181,46	14,38	175.169,39			
10.01.14	Encontro d	ENCHIMENTO DE LASTRO EM CONCRETO CELULAR	M3	216,55	204,91	44.373,26			
10.01.14 T1	Acréscimos	ENCHIMENTO DE LASTRO EM CONCRETO CELULAR	M3		256,71				
10.01.15		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO VAZADO P/ GRAMA	M2	350,61	34,69	12.162,66			
10.01.16		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	M2	469,74	46,09	21.650,32			
10.01.17		MEIO-FIO TIPO DNER	M	171,33	37,25	6.382,04			
10.01.18		RAMPA EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADA P/ DEFICIENTE CONF. DET.	UN	2,00	29,73	59,46			
10.01.19		PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA PLACA 25x25 CONF. ESPEC.	M2	14,04	87,18	1.224,01			
10.01.20 T1	Acréscimos	PISO EM PASTILHA CERÂMICA AZUL BÚZIOS 5X5 CM (ITEM NOVO)	M2						
10.02		**EXTERNA**							
10.02.01		MEIO-FIO TIPO DNER	M	463,70	37,25	17.272,83	20,703041%	3.576,00	96,00
10.02.02		PASSEIO EM CONCRETO C/ JUNTAS DE 2x2m	M2	944,67	32,84	31.022,96			
10.02.03		RAMPA EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADA P/ DEFICIENTE CONF. DET.	UN	3,00	29,73	89,19			
10.02.04		PLACA EM CONCRETO 50x50cm	UN	24,00	9,68	232,32			
10.02.05		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO VAZADO P/ GRAMA	M2	198,35	34,69	6.880,76			
10.02.06		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	M2	1.827,13	46,09	84.212,42			
10.02.07		PISO TÁTIL DE ALERTA PRÉ-MOLDADO PLACA 40x40 CONF. ESPEC.	M2	9,50	87,18	828,21			
10.02.08		PISO CERÂMICO TIPO II 30X30 CONF. ESPEC.	M2	1,98	56,46	111,79			
10.03		**SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**							
10.03.01		RODAPÉ EM ALTA RESISTÊNCIA	M	332,96	10,63	3.539,36			
10.03.02		RODAPÉ EM GRANITO H=15cm CONF. ESPEC.	M	1.107,89	28,99	32.117,73			
10.03.03		SOLEIRA EM ALTA RESISTÊNCIA	M	15,83	23,92	378,65			
10.03.04		SOLEIRA EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	335,03	42,01	14.074,61	11,867594%	1.670,32	39,76
10.03.05		PEITORIL EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	611,79	47,17	28.858,13		-	
10.03.06		RODAPÉ VINÍLICO CONF. ESPEC.	M	15,77	12,14	191,45			
10.03.07		RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA H=15cm	M	2.908,91	13,54	39.386,64		-	
10.03.08		FILETE P/ PORTAL DE ELEVADOR EM GRANITO POLIDO CONF. ESPEC. E DET.	M	138,70	39,80	5.520,26	1,304975%	72,04	1,81

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 12. DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
12		**DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS**				**2.003.924,56**	**28.983,81**	**28.983,81**	
12.02		**FORROS**					1,446352%		
12.02.01		FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM FIBRA MINERAL ESP=20MM, EM PLACAS DE 625x1250mm, E ACABAMENTO CONF. ESPECIFICAÇÃO	M2	7.243,77	79,70	577.328,47	4,141490%	23910,00	300,00
12.02.02		FORRO MODULAR EM PLACAS DE ALUMÍNIO PERFURADO 1250X625mm CONF. ESPEC. E DET.	M2	622,77	171,99	107.110,21			
12.03		**PISOS FALSOS**							
12.03.01		PISO EM GRANITO TIPO I SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	147,40	304,25	44.846,45			
12.03.02	Encontro d	PORCELANATO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	5.161,27	218,10	1.125.672,99			
12.03.03	Encontro d	PISO VINÍLICO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	493,13	194,25	95.790,50	5,296778%	5073,81	26,12
12.03.03 T11	Acréscimos	PISO VINÍLICO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2		243,35				
12.03.04		PISO EM CARPETE DE MADEIRA SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPECIF.	M2	273,75	194,25	53.175,94			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 13. CARPINTARIA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
13		**CARPINTARIA / MARCENARIA**				**260.670,27**	**26.079,24**	**26.079,24**	
13.01		**DIVERSOS**					10,00%		
13.01.01		BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA GRÁFICA	M	5,00	705,21	3.526,05			
13.01.02		BALCÃO DE ATENDIMENTO RECEPÇÃO PRINCIPAL	UN	1,00	4.359,19	4.359,19			
13.01.03		PÚLPITO	UN	4,00	850,00	3.400,00			
13.01.04		PAINEL EM MADEIRA PRENSADA	M2	33,80	250,00	8.450,00			
13.01.05		BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA BIBLIOTECA / GABINETE SAUDE	M	13,84	366,05	5.066,13			
13.02		**ESQUADRIAS EM MADEIRA**							
13.02.01		PM1-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 60x210 C/ GRELHA DE EXAUSTÃO INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	49,00	695,63	34.085,87		-	
13.02.02		PM3-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 80x210 INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	171,00	681,05	116.459,55	17,543860%	20.431,50	30,00
13.02.03		PM3-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 80x210 C/ GRELHA DE EXAUSTÃO INCL. CHAPA EM INOX, GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	18,00	806,82	14.522,76	38,888889%	5.647,74	7,00
13.02.04		PM4-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 160x210 INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	21,00	1.073,26	22.538,46		-	
13.02.05		PS-PORTA P/ SHAFT EM MADEIRA REVESTIDA C/ LAMINADO MELAMÍNICO INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS CONF. ESPEC. E DET.	M2	77,56	191,91	14.884,54		-	
13.02.06		PD1-PORTA DIVISÓRIA DE SANITÁRIO REV. EM LAMINADO 60x180cm TIPO NEOCOM INCL. TODAS AS FERRAGENS E FIXAÇÕES CONF. DET.	UN	4,00	258,08	1.032,32			
13.02.07		PD2-PORTA DIVISÓRIA DE SANITÁRIO REV. EM LAMINADO 80x180cm TIPO NEOCOM INCL. TODAS AS FERRAGENS E FIXAÇÕES CONF. DET.	UN	94,00	344,10	32.345,40			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 14. SERRALHERIA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
14		**SERRALHERIA**				**432.012,06**	**8.646,40**	**8.646,40**	
14.01		**DIVERSOS**					2,001425%		
14.01.01		CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	462,15	68,46	31.638,79			
14.01.02		TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 65x65cm	UN	6,00	139,25	835,50			
14.01.03		TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 80x80cm	UN	5,00	184,01	920,05			
14.01.04		TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 140x140cm	UN	1,00	662,90	662,90			
14.01.05		TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 120x120cm	UN	5,00	561,52	2.807,60			
14.01.06		ESCADA TIPO MARINHEIRO INTERNA SEM PROTEÇÃO CONF. PROJ.	M	8,14	161,52	1.314,77			
14.01.07		GUARDA-CORPO METÁLICO H=90cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	73,10	91,19	6.665,99			
14.01.08		GUARDA-CORPO METÁLICO H=85cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	163,51	91,19	14.910,48			
14.01.09		GUARDA-CORPO METÁLICO H=110cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	32,00	127,21	4.070,72			
14.01.10		ESCADA TIPO MARINHEIRO EXTERNA COM PROTEÇÃO CONF. PROJ.	M	8,55	497,88	4.256,87			
14.01.11		ESCADA METÁLICA TIPO CARACOL PARA 18 DEGRAUS C/ ESPELHO=17,5cm	UN	1,00	2.821,29	2.821,29			
14.01.12		MASTRO P/ BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO CONF. DET.	M	15,00	311,89	4.678,35		-	
14.01.13		IDENTIFICAÇÃO DO NOME DO PRÉDIO EM AÇO INOX EM ALTO RELEVO ESP.=5cm E ALTURA DA LETRA = 40cm CONF. DET.	CJ	1,00	2.517,65	2.517,65			
14.01.14		BRASÃO EM AÇO INOX	UN	1,00	3.000,00	3.000,00			
14.01.15		GRELHA METÁLICA P/ DRENAGEM	M	31,08	55,95	1.738,93			
14.02		**ESQUADRIAS METÁLICAS**							
14.02.01		PCF-PORTA CORTA FOGO 80x210 C/ BARRA DE ACIONAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	UN	44,00	732,16	32.215,04			
14.02.02		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	50,82	341,89	17.374,85		-	
14.02.03		PORTA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	32,97	461,89	15.228,51			
14.02.04		JANELA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	22,05	341,89	7.538,67			
14.02.05		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	263,80	341,89	90.190,58	9,586808%	8.646,40	25,29
14.02.06		GRADIL METÁLICO FACHADA	M2	433,35	282,89	122.590,38			
14.02.07		GRADIL EM AÇO CARBONO SOLDADO FECHAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	159,74	291,89	46.626,51			
14.02.08		PORTÃO METÁLICO DE ACESSO	M2	52,45	331,89	17.407,63			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 16. VIDRAÇARIA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
16		**VIDRAÇARIA**				**1.143.919,97**	**42.303,22**	**42.303,22**	
16.01		**VIDROS**					3,698093%		
16.01.01		VIDRO PLANO AZUL 4mm	M2	298,66	90,00	26.879,40		-	
16.01.02		VIDRO LISO LAMINADO 10mm P/ GUARDA CORPO	M2	35,20	176,00	6.195,20			
16.01.03		VIDRO FANTASIA 4mm	M2	15,84	76,00	1.203,84			
16.02		**ESQUADRIAS EM VIDRO**							
16.02.01		ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	636,74	256,00	163.005,44	18,508339%	30.169,60	117,85
16.02.02		ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	107,94	279,77	30.198,37	40,179729%	12.133,62	43,37
16.02.03	Retirado pl	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 6mm CONF. DET.	M2	2.073,67	441,94	916.437,72			
16.02.03a	Retirado pl	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 6mm CONF. DET.	M2		441,94				
16.02.04-T1	Acréscimos	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 8mm CONF. DET.			604,17				
16.02.04a-T	Acréscimos	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 8mm CONF. DET.			604,17				

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 17. PINTURA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
17		**PINTURA**				**421.246,61**	**11.935,89**	**11.935,89**	
17.01		**PINTURA**					2,833468%		
17.01.01		PINTURA ACRÍLICA C/ MASSA ACRÍLICA	M2	19.325,28	13,50	260.891,28	4,575044%	11.935,89	884,14
17.01.02		PINTURA EM CONSERVADO "P" OU CAIAÇÃO	M2	514,28	3,65	1.877,12			
17.01.03		PINTURA EM PISO P/ DEMARCAÇÃO DE VAGA P/ DEFICIENTE (SÍMOLO-1,70x1,70m)	UN	4,00	45,00	180,00			
17.01.04		PINTURA ZEMBRADA EM PISO P/ DEMARCAÇÃO DE VAGA P/ DEFICIENTE (ZEBRADO-5,00x1,20m)	UN	4,00	60,00	240,00			
17.01.05		PINTURA DE ALERTA NO PISO DOS DEGRAUS DAS ESCADAS CONF. DET.	M	150,00	11,00	1.650,00			
17.01.06		PINTURA PVA C/ MASSA PVA EM FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO E PERFIRADO	M2	1.347,48	13,50	18.190,98			
17.01.07		PINTURA PVA SEM MASSA EM TETO	M2	11.532,44	8,50	98.025,74			
17.01.08		PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	1.175,87	17,80	20.930,49			
17.01.09		TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE EM VERNIZ	M2	336,34	11,75	3.952,00			
17.01.10		DEMARCAÇÃO DE VAGAS P/ ESTACIONAMENTO	M	1.625,70	9,00	14.631,30			
17.01.11		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE EM BORRACHA CLORADA	M2	75,30	9,00	677,70			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 25. INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
25		**INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL**				**524.089,81**	**16.488,58**	**16.488,58**	
25.01		**TRANSPORTE VERTICAL**					3,15%		
25.01.01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 5 ELEVADORES SENDO 2 PANORÂMICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCL. GARANTIA DE 1 ANO)	CJ	1,00	462.756,78	462.756,78			
25.01.02		PLATAFORMA VERTICAL P/ DEFICIENTE FÍSICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCL. GARANTIA DE 1 ANO)	UN	1,00	23.151,45	23.151,45			
25.01.03		MANUTENÇÃO INTEGRAL DE TODO O SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL	MES	12,00	2.169,30	26.031,60	16,66667%	4.338,60	2,00
25.01.04		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR BÁSICO PARA REGIME DE TRABALHO 24h DURANTE 7 DIAS DA SEMANA, INCL. SOFTWARES E NO-BREAK, PARA CONTROLE DE TRÁFEGO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	CJ	1,00	12.149,98	12.149,98	100%	12.149,98	1,00

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 28. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							45ª parcela		
28		**EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA**				**482.993,51**	**1.631,04**	**1.631,04**	
28.01		**ÁREAS MOLHADAS**					0,337694%		
28.01.01		ASSENTO C/ ABERTURA FRONTAL P/ DEFICIENTE	PÇ	18,00	338,32	6.089,76		-	
28.01.02		BANCADA DE ATENDIMENTO CAFETERIA	M	5,75	469,02	2.696,87	17,39130%	469,02	1,00
28.01.03		BANCADA EM GRANITO L=100cm	M	3,60	280,02	1.008,07			
28.01.04		BANCADA EM GRANITO P/ CUBA DE LOUÇA P/ LAVATÓRIO L=65cm	M	16,40	196,02	3.214,73			
28.01.05		BANCADA EM GRANITO P/ CUBA INOX DE PIA L=60cm	M	76,10	186,02	14.156,12		-	
28.01.06		BANCADA EM GRANITO P/ CUBA INOX DE PIA L=80cm	M	7,10	224,02	1.590,54			
28.01.07		BANCADA EM GRANITO POLIDO E=3cm L=60cm P/ LAVATÓRIO CONF. ESPEC. E DET.	M	168,50	186,02	31.344,37		-	
28.01.08		BANCADA EM INOX P/ CUBA DE INOX DE PIA	M	19,74	162,50	3.207,75			
28.01.09		BANCADA P/ OFICINA EM CONCRETO ARMADO L=60 SOBRE ALVENARIA DE BLOCO H=90cm	M	19,85	45,26	898,41			
28.01.10		BARRA P/ DEFICIENTE EM AÇO INOX Ø=4cm	PÇ	36,00	334,10	12.027,60			
28.01.11		CABIDE EM INOX	PÇ	139,00	30,22	4.200,58			
28.01.12		CHUVEIRO	PÇ	12,00	79,51	954,12			
28.01.13		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA COMPLETA INCL. SIFÃO E VÁLVULA	PÇ	170,00	154,07	26.191,90		-	
28.01.14		CUBA EM AÇO INOX P/ BANCADA EM GRANITO COMPLETA INCL. VÁLVULA AMERICANA, SIFÃO E TORNEIRA DE MESA P/ PIA C/ BICA MÓVEL	UN	42,00	387,34	16.268,28	7,142857%	1.162,02	3,00
28.01.15		DIVISÓRIA EM MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO NEOCOM, P/ SANITÁRIO, INCL. FERRAGENS E FIXAÇÕES CONF. ESPEC. E DET.	M2	319,86	218,95	70.033,35			
28.01.16		DUCHA HIGIÊNICA COMPLETA	UN	123,00	161,34	19.844,82		-	
28.01.17		ESPELHO CRISTAL NACIONAL 3mm CONF. DET.	M2	75,15	115,83	8.704,62			
28.01.18		LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA EM LOUÇA COMPLETO INCL. SIFÃO, VÁLVULA E FIXAÇÕES	PÇ	18,00	284,91	5.128,38		-	
28.01.19		LAVATÓRIO SEM COLUNA EM LOUÇA COMPLETO INCL. SIFÃO, VÁLVULA E FIXAÇÕES	PÇ	4,00	272,96	1.091,84			
28.01.20		MICTÓRIO EM LOUÇA COMPLETO INCL. FIXAÇÕES	PÇ	36,00	345,31	12.431,16			
28.01.21		PORTA PAPEL HIGIÊNICO CAP. 2 ROLOS DE 30 METROS EM MATERIAL PLÁSTICO	PÇ	124,00	22,71	2.816,04			
28.01.22		PORTA PAPEL TOALHA EM MATERIAL PLÁSTICO	PÇ	89,00	39,29	3.496,81			
28.01.23		RODOPIA EM GRANITO H=10cm CONF. ESPEC. E DET.	M	338,93	30,67	10.394,98		-	
28.01.24		SABONETEIRA EM MATERIAL PLÁSTICO P/ LÍQUIDO	PÇ	132,00	33,57	4.431,24			
28.01.25		TANQUE SUSPENSO EM AÇO INOX COMPLETO INCL. SIFÃO, VÁLVULA E FIXAÇÕES	UN	12,00	448,28	5.379,36			
28.01.26		TESTEIRA EM GRANITO POLIDO H=12cm CONF. ESPEC. E DET.	M	286,73	36,97	10.600,41		-	
28.01.27		TORNEIRA DE PAREDE P/ TANQUE C/ ADAPTADOR P/ MANGUEIRA	PÇ	12,00	82,36	988,32			
28.01.28		TORNEIRA P/ LAVATÓRIO C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	PÇ	191,00	468,16	89.418,56			
28.01.29		VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	PÇ	139,00	261,56	36.356,84			
28.01.30		VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO	PÇ	36,00	383,02	13.788,72			
28.01.31		VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL EM LOUÇA COMPLETO INCL.ASSENTO E FIXAÇÕES	PÇ	122,00	408,01	49.777,22			
28.01.32		VASO SANITÁRIO ESPECIAL EM LOUÇA P/ DEFICIENTE COMPLETO INCL. FIXAÇÕES	PÇ	18,00	803,43	14.461,74			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 30. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/06/2011 a 20/07/2011		
							Termo Aditivo - parcela 45		
30		**LIMPEZA**				**111.028,61**		**2.995,39**	
30.01		**LIMPEZA PERMANENTE**							
30.01.01		LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	17.724,12	3,45	61.148,21			
30.01.01 T12		LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,57				
30.01.01 T13		LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38				
30.01.01 T15		LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38			2.995,39	886,21
30.02		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							
30.02.01		LIMPEZA FINAL DE PISOS E REV. CERÂMICO / GRANITO	M2	14.580,76	2,05	29.890,56			
30.02.02		LIMPEZA FINAL DE PISOS E REV. VINÍLICO / LAMINADO / ACM	M2	3.576,52	1,84	6.580,80			
30.02.03		LIMPEZA FINAL DE VIDROS / ESPELHOS	M2	3.022,89	3,31	10.005,77			
30.02.04		LIMPEZA FINAL DE PEÇAS SANITÁRIAS / COPAS	UN	557,00	6,11	3.403,27			

Observação: os custos unitários desta parcela foram obtidos no estudo de precificação para 15º Termo Aditivo.

<u>Valor aferido</u> de limpeza, considerado nesta parcela:

(R$ 2.995,39 x 1,2596) = **R$ 3.772,99**

PLANILHA DE VERIFICAÇÃO DE MATERIAIS DEPOSITADOS E TERMOS DE FIEL DEPOSITÁRIO

descrição	Quantidade declarada termo fiel depositário	un	item de planilha	TOTAL termo fiel depositário	TOTAL planilha	TOTAL pago	MEDIÇÃO	PERIODO
grupo gerador stemac	1,00	un	19.14.39	1,00	1,00	1,00	20ª	21/05 A 20/06/09
cerâmica cargo plus AD white 31x31	810,00	m2	10.01.04	810,00	1428,51	97,11	25ª / 26ª	21/10 a 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	583,20	m2	12.03.02	583,20	5161,27	1075,75	25ª	21/10 a 20/11/09
pastilha cinza claro mesh	3064,50	m2	11.01.07 / 11.02.04	3064,50	2765,05	2764,92	25ª	21/10 a 20/11/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	2880,00	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	2880,00	6075,55	2880,00	25ª	21/10 a 20/11/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	1440,00	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	2880,00	26ª	21/11 A 20/12/09
cerâmica classic white 20x30	2430,00	m2	11.01.04 / 11.01.05	2430,00	3162,78	3162,80	26ª	21/11 A 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	5038,56	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	2995,13	26ª	21/11 A 20/12/09
ar condicionado mitsubishi	tabela	-	26.05	1,00	1,00	1,00	26ª	21/11 A 20/12/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	-	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	4582,28	26ª	21/11 A 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	5025,09	27ª	21/12 a 20/01/10
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	-	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	5075,55	27ª	21/12 a 20/01/10
alumínio composto ACM	2860,00	m2	11.01.11 / 11.02.07	2860,00	2889,15	2857,22	27ª	21/12 a 20/01/10
plataforma elevatória	1,00	un	25.01.02	1,00	1,00	1,00	28ª	21/01 a 20/02/10
cerâmica cargo plus AD white 31x31	990,00	m2	10.01.04	1800,00	1428,51	97,11	28ª	21/01 a 20/02/10
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	518,76	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4838,76	6075,55	4838,76	28ª	21/01 a 20/02/10
ar condicionado mitsubishi	tabela	-	26.05	1,00	1,00	-	28ª	21/01 a 20/02/10
structural glazing pele de vidro	2236,58	m2	16.02.03	2236,58	2073,67	1036,74	28ª	21/01 a 20/02/10
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	5029,18	28ª	21/01 a 20/02/10
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	10.01.08	-	434,15	434,15	28ª	21/01 a 20/02/10
portas corta-fogo	35,00	un	14.02.01	35,00	44,00	35,00	29ª	21/02 a 20/03/10
cerâmica classic white 20x30	2430,00	m2	11.01.04 / 11.01.05	2430,00	3162,78	2430,00	29ª	21/02 a 20/03/10
transformador trifásico 750kVA	1,00	pç	19.14.24	1,00	1,00	1,00	34ª	21/07 a 20/08/10
transformador trifásico 750kVA em caixa enclosed	1,00	pç	19.14.71	1,00	1,00	1,00	34ª	21/07 a 20/08/10

PLANILHAS DE VERIFICAÇÃO EM ANEXO, UTILIZANDO O SISTEMA DE MEDIÇÃO TIPO WBS (POR GRUPO DE ATIVIDADES):

- DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES;
- DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA;
- DAS INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO;
- DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS.

LIBERAÇÃO DE GLOSA FINANCEIRA DA 20ª PARCELA

Liberação de glosa financeira da 20ª parcela referente ao grupo gerador (5%) – R$ 5.653,59

Valor a ser pago nesta parcela, com reajustes (10,38%, 6,40% e 6,67%) e com BDI (25,96%) –

R$ 5.653,59 x 1,1038 x 1,064 x 1,0667 x 1,2596 = **R$ 8.921,36**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

Alvenaria e vedações (Prifom)		
06.01.03 – Divisória dry-wall	**R$**	**143,93**
Pavimentação (Barros de Lima / Atual Marmoraria):		
10.03.04 – Soleira em granito	**R$**	**210,29**
10.03.08 – Filete para portal em granito	**R$**	**11,02**
Divisórias, forros e pisos falsos (Prifom)		
12.02.01 – Forro em fibra mineral	**R$**	**4.409,00**
Esquadrias em madeira (Sebba)		
13.02.02 – Porta de madeira 80x210	**R$**	**1.475,15**
13.02.03 – Porta de madeira 80x210 com grelha	**R$**	**343,95**
Serralheria (Alubravi)		
14.02.05 – Janela em alumínio	**R$**	**1.213,95**
Vidraçaria (Alubravi)		
16.02.01 – Vidro temperado 8mm	**R$**	**2.651,91**
16.02.02 – Vidro temperado 10mm	**R$**	**1.130,85**
Pintura (DRC)		
17.01.01 – Pintura acrílica com massa acrílica	**R$**	**7.197,34**
Instalações elétricas (Engemisa)		
19 – Instalações elétricas	**R$**	**38.947,38**
Instalações de água (Engemisa)		
20 – Instalações de água fria	**R$**	**31,27**
Instalações de transporte vertical (Otis)		
25.01.03 – Manutenção integral do sistema	**R$**	**1.084,65**
25.01.04 – Servidor para controle de tráfego	**R$**	**3.037,50**
Equipamento sanitário (Engemisa / Atual Marmoraria):		
28.01.02 – Bancada de atendimento cafeteria	**R$**	**44,70**
28.01.14 – Cuba em aço inox para bancada de granito	**R$**	**45,67**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

TOTAL terceirizado na 45ª parcela: **R$ 61.978,56**

Com o BDI de 25,96% e o INCC de 10,38% e 6,40% e 6,67%, temos:

VALOR TERCEIRIZADO TOTAL DA PARCELA: R$ 97.802,16

VERIFICAÇÕES DAS TERCEIRIZAÇÕES

- Serviços subcontratados: alvenaria e vedações, pavimentação, divisórias, forros e pisos falsos, carpintaria, serralheria, ferragens, vidraçaria, pintura, instalações elétricas, instalações de água, e equipamento sanitário e de cozinha.

- Porcentagem em relação ao valor total do contrato = **20,02%**

- Portanto, menor que o **limite de 35%** previsto no contrato.

	Valor subcontratado	Valor contratual executado	% Realizado no mês	% Acumulado
1ª Etapa	R$ 41.051,54	R$ 401.610,46	0,08%	0,08%
2ª Etapa	R$ 376.533,07	R$ 946.175,55	0,76%	0,84%
3ª Etapa	R$ 651.015,55	R$ 1.598.561,41	1,31%	2,14%
4ª Etapa	R$ 384.748,90	R$ 1.501.878,32	0,77%	2,92%
5ª Etapa	R$ 180.169,15	R$ 1.014.453,89	0,36%	3,28%
6ª Etapa	R$ 672,01	R$ 568.082,47	0,00%	3,28%
7ª Etapa	R$ 672,01	R$ 701.177,22	0,00%	3,28%
8ª Etapa	R$ -	R$ 949.016,12	0,00%	3,28%
9ª Etapa		R$ 898.353,61	0,00%	3,28%
10ª Etapa		R$ 635.012,64	0,00%	3,28%
11ª Etapa		R$ 591.554,17	0,00%	3,28%
12ª Etapa		R$ 591.316,58	0,00%	3,28%
13ª Etapa		R$ 634.611,78	0,00%	3,28%
14ª Etapa		R$ 342.969,93	0,00%	3,28%
15ª Etapa		R$ 437.736,70	0,00%	3,28%
16ª Etapa	R$ 229.674,57	R$ 852.947,95	0,46%	3,74%
17ªEtapa	R$ 32.810,65	R$ 628.586,29	0,07%	3,81%
18ªEtapa	R$ 49.747,68	R$ 416.275,94	0,10%	3,91%
19ªEtapa	R$ 1.397.895,98	R$ 1.706.836,42	2,81%	6,71%
20ªEtapa	R$ 243.524,66	R$ 755.921,95	0,49%	7,20%
21ªEtapa	R$ 230.707,76	R$ 653.353,42	0,46%	7,67%
22ªEtapa	R$ 304.447,44	R$ 780.974,14	0,61%	8,28%
23ªEtapa	R$ 363.123,18	R$ 1.126.925,17	0,73%	9,01%
24ªEtapa	R$ 280.400,50	R$ 919.481,04	0,56%	9,57%
25ªEtapa	R$ 248.847,72	R$ 2.077.809,86	0,50%	10,07%
26ªEtapa	R$ 88.029,76	R$ 2.291.065,44	0,18%	10,25%
27ªEtapa	R$ 403.934,24	R$ 1.580.160,78	0,81%	11,06%
28ªEtapa	R$ 372.686,84	R$ 1.317.059,37	0,75%	11,80%
29ªEtapa	R$ 630.839,48	R$ 1.286.170,25	1,27%	13,07%
30ª Etapa	R$ 666.361,87	R$ 1.486.700,00	1,34%	14,41%
31ª Etapa	R$ 389.080,24	R$ 1.828.939,87	0,78%	15,19%
32ª Etapa	R$ 521.576,29	R$ 2.469.364,19	1,05%	16,24%
33ª Etapa	R$ 27.593,67	R$ 294.467,79	0,06%	16,29%
34ª Etapa	R$ 206.393,40	R$ 852.528,23	0,41%	16,71%
35ª Etapa	R$ 181.618,87	R$ 954.482,39	0,36%	17,07%
36ª Etapa	R$ 49.708,39	R$ 515.444,16	0,10%	17,17%
37ª Etapa	R$ 328.196,42	R$ 1.677.691,59	0,66%	17,83%
38ª Etapa	R$ 239.928,47	R$ 1.302.365,70	0,48%	18,31%
39ª Etapa	R$ 70.904,26	R$ 333.910,58	0,14%	18,45%
40ª Etapa	R$ 58.164,65	R$ 1.270.468,01	0,12%	18,57%
41ª Etapa	R$ 82.673,82	R$ 658.229,81	0,17%	18,74%
42ª Etapa	R$ 175.963,30	R$ 880.490,00	0,35%	19,09%
43ª Etapa	R$ 163.432,68	R$ 909.291,12	0,33%	19,42%
44ª Etapa	R$ 205.186,05	R$ 1.073.761,42	0,41%	19,83%
45ª Etapa	R$ 97.802,16	R$ 652.548,79	0,20%	20,02%
Total Acumulado executado	R$ 9.976.117,23	R$ 45.366.762,51	**21,99%**	
Saldo a executar		R$ 4.452.164,76		
Valor total do Contrato		R$ 49.818.927,27	**20,02%**	

Observação: A coluna de % realizado no mês se refere à etapa executada relativa ao valor atualizado do contrato.

PLANILHA RESUMO DOS VALORES PREVISTOS E EXECUTADOS

Etapa	Período	Etapa Prevista - TA16	% Previsto no mês	% Acumulado	Etapa Executada	% Realizado no mês	% Acumulado
1ª Etapa	21/10à20/11/07	R$ 401.610,46	0,806	0,806	R$ 401.610,46	0,806	0,806
2ª Etapa	21/11à20/12/07	R$ 946.175,55	1,899	2,705	R$ 946.175,55	1,899	2,705
3ª Etapa	21/12à20/01/08	R$ 1.598.561,41	3,209	5,914	R$ 1.598.561,41	3,209	5,914
4ª Etapa	21/01à20/02/08	R$ 1.501.878,32	3,015	8,929	R$ 1.501.878,32	3,015	8,929
5ª Etapa	21/02à20/03/08	R$ 1.014.453,89	2,036	10,965	R$ 1.014.453,89	2,036	10,965
6ª Etapa	21/03à20/04/08	R$ 568.082,47	1,140	12,105	R$ 568.082,47	1,140	12,105
7ª Etapa	21/04à20/05/08	R$ 701.177,22	1,407	13,513	R$ 701.177,22	1,407	13,513
8ª Etapa	21/05à20/06/08	R$ 949.016,12	1,905	15,418	R$ 949.016,12	1,905	15,418
9ª Etapa	21/06à20/07/08	R$ 898.353,61	1,803	17,221	R$ 898.353,61	1,803	17,221
*10ª Etapa	21/07à20/08/08	R$ 635.012,64	1,275	18,496	R$ 635.012,64	1,275	18,496
11ª Etapa	21/08à20/09/08	R$ 591.554,17	1,187	19,683	R$ 591.554,17	1,187	19,683
12ª Etapa	21/09à20/10/08	R$ 591.316,58	1,187	20,870	R$ 591.316,58	1,187	20,870
13ª Etapa	21/10à20/11/08	R$ 634.611,78	1,274	22,144	R$ 634.611,78	1,274	22,144
14ª Etapa	21/11à20/12/08	R$ 342.969,93	0,688	22,832	R$ 342.969,93	0,688	22,832
15ª Etapa	21/12à20/01/09	R$ 437.736,70	0,879	23,711	R$ 437.736,70	0,879	23,711
**16ª Etapa	21/01à20/02/09	R$ 852.947,95	1,712	25,423	R$ 852.947,95	1,712	25,423
17ª Etapa	21/02à20/03/09	R$ 628.586,29	1,262	26,685	R$ 628.586,29	1,262	26,685
18ª Etapa	21/03à20/04/09	R$ 416.275,94	0,836	27,520	R$ 416.275,94	0,836	27,520
19ª Etapa	21/04à20/05/09	R$ 1.706.836,42	3,426	30,946	R$ 1.706.836,42	3,426	30,946
20ª Etapa	21/05à20/06/09	R$ 755.921,95	1,517	32,464	R$ 755.921,95	1,517	32,464
21ªEtapa	21/06à20/07/09	R$ 653.353,42	1,311	33,775	R$ 653.353,42	1,311	33,775
22ªEtapa	21/07à20/08/09	R$ 780.974,14	1,568	35,343	R$ 780.974,14	1,568	35,343
23ªEtapa	21/08à20/09/09	R$ 1.126.925,17	2,262	37,605	R$ 1.126.925,17	2,262	37,605
24ªEtapa	21/09à20/10/09	R$ 919.481,04	1,846	39,450	R$ 919.481,04	1,846	39,450
25ªEtapa	21/10à20/10/09	R$ 2.077.809,86	4,171	43,621	R$ 2.077.809,86	4,171	43,621
***26ªEtapa	21/11à20/12/09	R$ 2.291.065,44	4,599	48,220	R$ 2.291.065,44	4,599	48,220
27ªEtapa	21/12/09 à 20/01/10	R$ 1.580.160,78	3,172	51,392	R$ 1.580.160,78	3,172	51,392
28ªEtapa	21/01/10 à 20/02/10	R$ 1.317.059,37	2,644	54,036	R$ 1.317.059,37	2,644	54,036
29ªEtapa	21/02/10 à 20/03/10	R$ 1.286.170,25	2,582	56,617	R$ 1.286.170,25	2,582	56,617
30ª Etapa	21/03/10 à 20/04/10	R$ 1.486.700,00	2,984	59,601	R$ 1.486.700,00	2,984	59,601
31ª Etapa	21/04/10 à 20/05/10	R$ 1.828.939,87	3,671	63,273	R$ 1.828.939,87	3,671	63,273
32ª Etapa	21/05/10 à 20/06/10	R$ 2.469.364,19	4,957	68,229	R$ 2.469.364,19	4,957	68,229
33ª Etapa	21/06/10 à 20/07/10	R$ 294.467,79	0,591	68,820	R$ 294.467,79	0,591	68,820
34ª Etapa	21/07/10 à 20/08/10	R$ 852.528,23	1,711	70,532	R$ 852.528,23	1,711	70,532
35ª Etapa	21/08/10 à 20/09/10	R$ 954.482,39	1,916	72,447	R$ 954.482,39	1,916	72,447
36ª Etapa	21/09/10 à 20/10/10	R$ 515.444,16	1,035	73,482	R$ 515.444,16	1,035	73,482
37ª Etapa	21/10/10 à 20/11/10	R$ 1.677.691,59	3,368	76,850	R$ 1.677.691,59	3,368	76,850
38ª Etapa	21/11/10 à 20/12/10	R$ 1.302.365,70	2,614	79,464	R$ 1.302.365,70	2,614	79,464
39ª Etapa	21/12/10 à 20/01/11	R$ 333.910,58	0,670	80,134	R$ 333.910,58	0,670	80,134
40ª Etapa	21/01/11 à 20/02/11	R$ 1.270.468,01	2,550	82,684	R$ 1.270.468,01	2,550	82,684
41ª Etapa	21/02/11 à 20/03/11	R$ 658.229,81	1,321	84,006	R$ 658.229,81	1,321	84,006
42ª Etapa	21/03/11 à 20/04/11	R$ 880.490,00	1,767	85,773	R$ 880.490,00	1,767	85,773
43ª Etapa	21/04/11 à 20/05/11	R$ 909.291,12	1,825	87,598	R$ 909.291,12	1,825	87,598
44ª Etapa	21/05/11 à 20/06/11	R$ 402.644,25	0,808	88,406	R$ 1.073.761,42	2,155	89,753
45ª Etapa	21/06/11 à 20/07/11	R$ 639.412,90	1,283	89,690	R$ 652.548,79	1,310	91,063
saldo a executar		R$ 5.136.417,81	10,310	100,000	R$ 0,00	0,000	91,063
Subtotal		**R$ 44.682.509,46**		**100,000**	**R$ 45.366.762,51**		
SALDO A EXECUTAR (GLOSAS)					**R$ 4.452.164,76**		
		R$ 49.818.927,27			**R$ 49.818.927,27**		

Observação: A coluna de % realizado no mês se refere à etapa executada relativa ao valor atualizado do contrato.

VERIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS REALIZADOS

ITEM	Serviços executados	Valor verificado na parcela	Valor verificado 14º TA	Valor verificado 15º TA	Valor verificado 16º TA
02.	Administração da obra	R$ 9.576,00	R$ -	R$ 107.214,27	R$ 13.229,46
03.	Movimento de terra	R$ 4.639,90	R$ -	R$ -	R$ -
04.	Fundações	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
05.	Estrutura	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
06.	Alvenaria e Vedações	R$ 769,27	R$ 8.022,14	R$ -	R$ -
07.	Cobertura	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
08.	Impermeabilização	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
09.	Tratamento térmico	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
10.	Pavimentação	R$ 5.318,36	R$ -	R$ -	R$ -
11.	Revestimento	R$ -	R$ 2.348,35	R$ -	R$ -
12.	Divisórias, Forros e Pisos falsos	R$ 28.983,81	R$ -	R$ -	R$ -
13.	Carpintaria	R$ 26.079,24	R$ -	R$ -	R$ -
14.	Serralheria	R$ 8.646,40	R$ -	R$ -	R$ -
15.	Ferragens	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
16.	Vidraçaria	R$ 42.303,22	R$ -	R$ -	R$ -
17.	Pintura	R$ 11.935,89	R$ -	R$ -	R$ -
18.	Lustração e enceramento	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19.	Instalações elétricas e telecomunicações	R$ 150.259,95	R$ -	R$ -	R$ -
20.	Instalação de água	R$ 87,14	R$ -	R$ -	R$ -
21.	Instalação contra incêndio	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
22.	Instalações sanit. esgoto/águas pluviais	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
24.	Instalação de gás	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
25.	Instalação de transporte vertical	R$ 16.488,58	R$ -	R$ -	R$ -
26.	Instalação de condic. ar e ventil. Mec.	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
28.	Equip. sanitários e de cozinha	R$ 1.631,04	R$ -	R$ -	R$ -
29.	Diversos	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
30.	Limpeza geral e verificação final	R$ -	R$ -	R$ 2.995,39	R$ -
Valor total verificado da parcela (sem BDI)		**R$ 306.718,80**	**R$ 10.370,49**	**R$ 110.209,66**	**R$ 13.229,46**
Valor total verificado da parcela, com BDI (25,96%) e reajustes de 10,38% e 6,40% e 6,67%		**R$ 484.002,22**			
Valor verificado da parcela com BDI (25,96%)			**R$ 13.062,67**	**R$ 138.820,09**	**R$ 16.663,82**
Total verificado com reajustes e BDI		**652.548,79**			

O valor aferido nesta medição é de **R$ 652.548,79** , sendo o valor de R$ 389.282,12 referente a obra e o valor de R$ 263.266,67 referente a instalações.

CONCLUSÕES

- A fiscalização aferiu os serviços executados dos itens administração local, movimento de terra, alvenaria e vedações, pavimentação, divisórias, forros e pisos falsos, carpintaria, serralheria, vidraçaria, pintura, instalações elétricas, instalações de água, instalações de transporte vertical, equipamentos sanitários e de cozinha, e limpeza da obra, correspondente a **R$ 639.486,13** (seiscentos e trinta e nove mil quatrocentos e oitenta e seis reais e treze centavos), referentes à medição 45 e aos 15° e 16° TA desta parcela.

- Em relação ao serviços do encontro de contas n.1 (TA 14°), a fiscalização aferiu os serviços executados dos itens alvenaria e vedações e revestimento, correspondente ao valor de **R$ 13.062,67** (treze mil sessenta e dois reais e sessenta e sete centavos).

- Nesta parcela, está sendo liberada a glosa financeira da 20ª parcela, referente ao grupo gerador, no valor de **R$ 8.921,36** (oito mil novecentos e vinte e um reais e trinta e seis centavos).

- Portanto, o valor total verificado nesta parcela, referentes à medição 45, ao 14°, 15° e 16° Termos Aditivos, e a liberação financeira referente ao grupo gerador, é de **R$ 661.470,16** (seiscentos e sessenta e um mil quatrocentos e setenta reais e dezesseis centavos).

- Engº Civil Amon Micael Fernandes Flores

- Engº Civil João Luiz Bitencourt

Campo Grande-MS, 25 de agosto de 2011.

ANEXOS

Vista atual da obra