

# Medição da 44<sup>a</sup> Parcela

21/05/11 a 20/06/11



**Fiscalização:**

**Eng.º Civil Amon Micael Fernandes Flores**

**Eng.º Civil João Luiz Bitencourt**

16/6/2011

# 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 m<sup>2</sup>
- TEMPO PREVISTO DE CONSTRUÇÃO - 20 meses
- ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS - 19 de setembro de 2007
- LICENÇA DE INSTALAÇÃO - nº 02.093/2007-27 de setembro de 2007
- ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - nº 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



Máquina de perfurar piso metálico elevado e porcelanato.

# 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.
  - 7º 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 do pátio interno do hall dos elevadores panorâmicos.

# 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.
- **8º 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.



Detalhe de material a ser utilizado na obra – cimento e argamassa.

# Equipamentos e máquinas utilizadas

- 1 Estação Total
- 4 Caçambas de Entulho
- 1 Betoneira 400 litros
- 1 Bomba de succão 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 da equipe de trabalho na desmontagem de andaime no hall dos elevadores panorâmicos.

# 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

- 37 Funcionários da OAS na produção (em média)
- 19 Funcionários técnico-administrativos
- 40 Funcionários terceirizados (em média)
- 96 Funcionários no total



Detalhe da instalação de sonofletores em forro de alumínio perfurado no 5º pavimento.

# Serviços constantes da 44<sup>a</sup> Etapa

- Administração do Canteiro
- Movimento de terra
- Estrutura
- Alvenaria e outras vedações
- Pavimentação
- Revestimento
- Divisórias, forros e pisos falsos
- Carpintaria
- Serralheria
- Ferragens
- Vidraçaria
- Pintura
- Lustração e enceramento
- Instalações elétricas
- Instalações de água
- Instalações contra incêndio
- Instalações sanitárias e águas pluviais
- Instalações de condicionador de ar
- Equipamentos sanitários e de cozinha
- Limpeza Geral da Obra



Detalhe da execução de pintura no pavimento térreo.

# Detalhes da execução do Movimento de Terra



Escavação mecanizada de vala para rede externa de esgoto.



Escavação mecanizada de vala para rede externa de águas pluviais.



Vala escavada para rede externa de esgoto.

# Detalhes da execução do Movimento de Terra



Movimentação mecanizada de terra e aterro compactado com o próprio material.



Corte e aterro, com execução mecanizada, na parte externa do subsolo.

## Detalhes da execução de alvenaria e outras vedações



Divisória em "dry wall" no 1º pavimento.



Alvenaria em bloco cerâmico no fechamento do shaft externo no 2º pavimento.



Alvenaria em bloco cerâmico no fechamento do shaft externo no 1º pavimento.

## Detalhes da execução de alvenaria e outras vedações



Acabamento em parede “dry wall” no 4º pavimento.



Divisória em “dry wall”, no 1º pavimento, mostrando os apoios para bancadas em granito.

# Detalhes do isolamento térmico e acústico



Forro em gesso acartonado no teto do 5º pavimento - hall dos elevadores panorâmicos.



Forro em gesso acartonado no teto do 5º pavimento - hall dos elevadores panorâmicos.

# Detalhes da execução da pavimentação



Porcelanato (50x50cm) sobre contrapiso, no corredor que interliga o 1º pavimento da parte A com a parte B.



Porcelanato (50x50cm) sobre contrapiso, no corredor que interliga o 1º pavimento da parte A com a parte B.



Porcelanato (50x50cm) sobre contrapiso, no corredor que interliga o 1º pavimento da parte A com a parte B.



Pastilha cerâmica no piso do espelho d'água - entrada principal do prédio.

## Detalhes da execução da pavimentação



Pastilha cerâmica no piso do espelho d'água da entrada principal do prédio.



Pastilha cerâmica no piso do espelho d'água da entrada principal do prédio.



Detalhe da pastilha "azul búzios", no espelho d'água da entrada principal do prédio.

# Detalhes da execução do Revestimento



Revestimento em massa única em paredes da área destinada à marcenaria.



Chapisco e emboço externo em paredes da área destinada à marcenaria.



Chapisco externo em parede junto à contenção de estacas – fachada leste.



Emboço externo em parede junto à contenção de estacas – fachada leste.

# Detalhes das Divisórias, Forros e Pisos falsos



Forro modular removível instalado no 4º pavimento.



Forro modular removível instalado no corredor do 1º pavimento, que interliga a parte A com a parte B.



Forro modular removível instalado no 1º pavimento, no corredor que interliga a parte A com a parte B.



Forro modular removível instalado no 1º pavimento.

# Detalhes de serviços de Serralheria



Janela em alumínio anodizado, instalada na sala técnica do 5º pavimento.



Janelas em alumínio anodizado instaladas na sala técnica -fachada norte.



Montagem de porta em alumínio anodizado.



Instalação de porta de alumínio anodizado na casa de máquinas do sistema de ar condicionado na cobertura.

## Detalhes da ferragem



Detalhe da mola hidráulica instalada em porta de vidro no 1º pavimento.

# Detalhes da execução de vidraçaria



Instalação de esquadria em vidro (10mm) com ferragens e perfis.



Instalação de esquadria em vidro (10mm) com ferragens e perfis.



Vidro plano azul (4mm) instalado em janela de alumínio anodizado na sala de utilidades.



Vidro plano azul (4mm) instalado em janela de alumínio anodizado na sala de utilidades do 1º pavimento.

# Detalhes da execução de pintura



Aplicação de massa acrílica sobre parede de gesso acartonado no pavimento térreo.



Aplicação de massa acrílica sobre parede de gesso acartonado no pavimento térreo.



Detalhe da última demão de pintura sobre massa acrílica nos banheiros do 4º pavimento.



Aplicação de pintura sobre massa acrílica em parede do térreo.

# Detalhes das instalações elétricas e telecomunicações



Detalhe da instalação de interruptores e botão de volume de som ambiente.



Detalhe das instalações de luminárias nas salas de utilidades.



Detalhe da ligação da fiação do botão de volume de som ambiente.



Detalhe de luminárias, blocos autônomos, interruptores e detectores de fumaça instalados no 2º pavimento.

# Detalhes das instalações elétricas e telecomunicações



Detalhe dos microcomputadores de controle de som e de CFTV.



Detalhe da interligação do sistema de som nos racks.



Detalhe do rack do sistema de antena coletiva para TV com conectores e equipamentos.



Detalhe do sistema de antena coletiva para TV.

# Detalhes das instalações elétricas e telecomunicações



Detalhe da instalação da tomada de piso.



Detalhe da caixa de piso elevado com tomadas elétricas e conectores tipo RJ45.

# Detalhes das instalações de ar condicionado



Instalação dos quadros das fontes de alimentação (“PAC”) do sistema de ar condicionado.



Instalação dos quadros das fontes de alimentação (“PAC”) do sistema de ar condicionado.



Detalhe do quadro das fontes de alimentação (“PAC”) do sistema de ar condicionado.



Instalação das centrais de controle tipo GB da central de ar condicionado.

# DESEMPENHO DA CONTRATADA

- a. Atendimento aos projetos/especificações  
 SATISFAZ  NÃO SATISFAZ
- b. Atendimento às solicitações da Fiscalização  
 SATISFAZ  NÃO SATISFAZ
- c. Suprimento de materiais e mão-de-obra  
 SATISFAZ  NÃO SATISFAZ
- d. Padrão técnico de execução  
 SATISFAZ  NÃO SATISFAZ
- e. Presença do responsável técnico na Obra  
 SATISFAZ  NÃO SATISFAZ
- f. Atuação junto a empresas subcontratadas  
 SATISFAZ  NÃO SATISFAZ

# CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

## 02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
<b>EXECUTADO</b>		
período: 21/05/2011 a 20/06/2011		
Termo Aditivo - parcela 44		
<b>02</b>	<b>IMPLANTACAO E ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>5.860.501,98</b>
<b>02.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>107.214,27</b>
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
<b>02.02</b>	<b>ENGENHARIA E MEDICINA DO TRABALHO</b>	
02.02.01	Engenheiro Civil Senior	MES 20,00 16.792,39 335.847,80
02.02.01 T12	Engenheiro Civil Senior	MES 19.643,43
02.02.01 T13	Engenheiro Civil Senior	MES 18.787,98
02.02.01 T15	Engenheiro Civil Senior	MES 18.787,98
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
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
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
<b>02.03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO</b>	
02.03.01	Gerente Administrativo Financeiro	MES 20,00 8.784,00 175.680,00
02.03.01 T12	Gerente Administrativo Financeiro	MES 11.622,60
02.03.01 T13	Gerente Administrativo Financeiro	MES 11.004,41
02.03.01 T15	Gerente Administrativo Financeiro	MES 11.004,41
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
02.03.04	Apontador do Pessoal	MES 20,00 1.399,47 27.989,40
02.03.04 T12	Apontador do Pessoal	MES 1.268,14
02.03.04 T13	Apontador do Pessoal	MES 1.268,14
02.03.04 T15	Apontador do Pessoal	MES 1.268,14
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
02.03.06	Auxiliar de serviços gerais	MES 20,00 1.399,47 27.999,40
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
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
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

# CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

## 02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERÍODO	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM		
					EXECUTADO		
					PERÍODO: 21/05/2011 a 20/06/2011	Termo Aditivo parcela 44	
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		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		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		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 elétricas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00		
02.03.20	Encarregado de instalações hidráulicas	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	Guinchero	MES	42,00	1.292,50	54.285,00		
02.03.27 T12	Guinchero	MES		1.171,45			
02.03.27 T13	Guinchero	MES		1.268,14			
02.03.27 T15	Guinchero	MES		1.268,14		1.268,14	1,00
02.03.28	Continuo / Limpeza	MES	40,00	940,00	37.600,00		
02.03.28 T12	Continuo / Limpeza	MES		907,40			
02.03.28 T13	Continuo / Limpeza	MES		907,40			
02.03.28 T15	Continuo / Limpeza	MES		938,24		1.876,48	2,00
02.03.29	Recepçãoista/Telefonista	MES	20,00	1.399,47	27.989,40		
02.03.29 T12	Recepçãoista/Telefonista	MES		1.215,52			
02.03.29 T13	Recepçãoista/Telefonista	MES		1.215,52			
02.03.29 T15	Recepçãoista/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: 21/05/2011 a 20/06/2011		
					Termo Aditivo - parcela 44		
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	88.436,50		
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	PCMISO	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, VÉICULOS, 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 dobrar 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 S20l	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: 21/05/2011 a 20/06/2011					
Termo Aditivo - parcela 44					
02.05.15	Andaime fachadeiro (6 meses) m2/mês	R2/ME	9.000,00	4,98	44.820,00
02.05.16	Andaimes tubulares (6meses) m2/mês	R2/ME	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	266,05	2.660,50
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	6,00	286,00	
02.05.27	Teodolito	MES	6,00	418,69	2.512,14
02.05.27 T12	Teodolito	MES	6,00	495,00	
02.05.28	Acessorios para topografia	MES	6,00	33,04	198,24
02.05.28 T12	Acessorios para topografia	MES	6,00	26,46	
02.05.29	Veículo com combustível	MES	20,00	2.000,00	40.000,00
02.05.29 T12	Veículo com combustível	MES	20,00	2.646,32	
02.05.29 T13	Veículo com combustível	MES	20,00	2.505,56	
02.05.29 T15	Veículo com combustível	MES	20,00	2.505,56	2.505,56
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	20,00	1.890,22	
02.05.30 T13	Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES	20,00	1.789,68	
02.05.30 T15	Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES	20,00	1.789,68	1.789,68
02.06	<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>				
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	Carneirras	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	<b>TAXAS</b>				
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	20.891,72	20.891,72
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	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
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.

Valor aferido da administração, considerado nesta parcela:

(R\$ 107.214,27 x 1.2596) = R\$ 135.047,09

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 02.

## INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

				PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
				EXECUTADO		
				período: 21/05/2011 a 20/06/2011		
				44ª parcela		
02	IMPLEMENTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO			5.860.501,98	45.622,97	45.622,97
02.01	CANTEIRO DE OBRAS				0,78%	
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		
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		
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		
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		
02.03	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO					
02.03.01	Gerente Administrativo Financeiro	MES	20,00	8.784,00	175.680,00	
02.03.01 T12	Gerente Administrativo Financeiro	MES		11.622,60		
02.03.01 T13	Gerente Administrativo Financeiro	MES		11.004,41		
02.03.01 T15	Gerente Administrativo Financeiro	MES		11.004,41		
02.03.02	Cheia contas a pagar	MES	20,00	2.937,50	58.750,00	
02.03.02 T12	Cheia contas a pagar	MES		3.886,78		
02.03.02 T13	Cheia contas a pagar	MES		3.680,04		
02.03.02 T15	Cheia contas a pagar	MES		3.680,04		
02.03.03	Cheia de pessoal	MES	20,00	2.937,50	58.750,00	
02.03.03 T12	Cheia de pessoal	MES		3.886,78		
02.03.03 T13	Cheia de pessoal	MES		3.680,04		
02.03.03 T15	Cheia de pessoal	MES		3.680,04		
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		
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		
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	42.064,20	
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		
02.03.08	Cheia de Almoxarifado	MES	20,00	2.581,90	51.638,00	
02.03.08 T12	Cheia de Almoxarifado	MES		1.410,67		
02.03.08 T13	Cheia de Almoxarifado	MES		1.358,24		
02.03.08 T15	Cheia de Almoxarifado	MES		1.358,24		
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		

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 02.

## INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

					PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
EXECUTADO							
período: 21/05/2011 a 20/06/2011							
44ª parcela							
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			
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			
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	2,69%	1523,08 0,54
02.03.15	Mestre de Obra	MES	20,00	9.908,22	198.164,40		
02.03.15 T12	Mestre de Obra	MES		5.549,46			
02.03.15 T13	Mestre de Obra	MES		6.295,79			
02.03.15 T15	Mestre de Obra	MES		6.295,79			
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			
02.03.19	Encarregado de instalações elétricas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00		
02.03.20	Encarregado de instalações hidráulicas	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			
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			
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			
02.03.28	Continuado / Limpeza	MES	40,00	940,00	37.600,00		
02.03.28 T12	Continuado / Limpeza	MES		997,40			
02.03.28 T13	Continuado / Limpeza	MES		997,40			
02.03.28 T15	Continuado / Limpeza	MES		998,24			
02.03.29	Recepção/Recepcionista/Telefonista	MES	20,00	1.399,47	27.989,40		
02.03.29 T12	Recepção/Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52			
02.03.29 T13	Recepção/Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52			
02.03.29 T15	Recepção/Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52			
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			

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 02.

## INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

EXECUTADO						
período: 21/05/2011 a 20/06/2011						
44ª parcela						
					PORCENTAGEM	VALOR
					QUANTIDADE	
<b>02.04</b>	<b>REFEIÇÕES, TRANSPORTES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>					
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	
<b>02.04.03 T12</b>	Consumo de água	MES		1.984,74		
<b>02.04.03 T13</b>	Consumo de água	MES		1.879,17		
<b>02.04.03 T15</b>	Consumo de água	MES		1.879,17		
02.04.04	Consumo de energia	MES	20,00	4.421,83	88.436,60	
<b>02.04.04 T12</b>	Consumo de energia	MES		5.850,77		
<b>02.04.04 T13</b>	Consumo de energia	MES		5.539,57		
<b>02.04.04 T15</b>	Consumo de energia	MES		5.539,57		
02.04.05	Consumo de telefone	MES	20,00	2.411,90	48.238,00	
<b>02.04.05 T12</b>	Consumo de telefone	MES		1.984,74		
<b>02.04.05 T13</b>	Consumo de telefone	MES		1.879,17		
<b>02.04.05 T15</b>	Consumo de telefone	MES		1.879,17		
02.04.06	Cópias heliográficas	MES	20,00	1.205,96	24.119,20	
<b>02.04.06 T12</b>	Cópias heliográficas	MES		1.323,15		
<b>02.04.06 T13</b>	Cópias heliográficas	MES		1.252,78		
<b>02.04.06 T15</b>	Cópias heliográficas	MES		1.252,78		
02.04.07	Material de escritório	MES	20,00	1.178,16	23.563,20	
<b>02.04.07 T12</b>	Material de escritório	MES		1.323,15		
<b>02.04.07 T13</b>	Material de escritório	MES		1.252,78		
<b>02.04.07 T15</b>	Material de escritório	MES		1.252,78		
02.04.08	Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20	
<b>02.04.08 T12</b>	Medicamentos	MES		396,95		
<b>02.04.08 T13</b>	Medicamentos	MES		375,83		
<b>02.04.08 T15</b>	Medicamentos	MES		375,83		
02.04.09	Material de limpeza	MES	20,00	895,40	17.908,00	
<b>02.04.09 T12</b>	Material de limpeza	MES		661,58		
<b>02.04.09 T13</b>	Material de limpeza	MES		626,39		
<b>02.04.09 T15</b>	Material de limpeza	MES		626,39		
02.04.10	PCMAT	UN	1,00	5.890,80	5.890,80	
02.04.11	PCM50	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%
02.04.14	Vale transporte de operários	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	0,76%
<b>02.05</b>	<b>EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS</b>					
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	
<b>02.05.13 T12</b>	Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES		2.381,69		
<b>02.05.13 T13</b>	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	
<b>02.05.14 T12</b>	Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES		1.984,74		
<b>02.05.14 T13</b>	Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES		1.879,17		

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 02.

## INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

EXECUTADO						
período: 21/05/2011 a 20/06/2011						
44ª parcela						
			PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	
02.05.15	Andaime fachadeiro (6 meses) m2/mês	12/ME	9.000,00	4,98	44.820,00	
02.05.16	Andaimes tubulares (6meses) m2/mês	12/ME	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	Acessórios para topografia	MES	6,00	33,04	198,24	
02.05.28 T12	Acessórios para topografia	MES	26,46			
02.05.29	Veículo com combustível	MES	20,00	2.000,00	40.000,00	
02.05.29 T12	Veículo com combustível	MES	2.046,32			
02.05.29 T13	Veículo com combustível	MES	2.505,56			
02.05.29 T15	Veículo com combustível	MES	2.505,56			
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			
02.06	<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>					
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	Carneirais	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	<b>TAXAS</b>					
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	14,67%
02.07.04	Seguro da Responsabilidade Civil	UN	1,00	136.506,42	136.506,42	9,73%
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	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
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 itens 02.03.14, 02.07.03 e 02.07.04 estão sendo parcialmente liberados nesta medição, tendo em vista que os mesmos foram incluídos indevidamente na coluna "Correção de Valores T16" do cronograma físico financeiro.

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 03. MOVIMENTO DE TERRA

EXECUTADO							
período: 21/05/2011 a 20/06/2011							
44ª parcela							
						PORCENTAGEM	VALOR
							QUANTIDADE
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>407.943,01</b>	<b>5.799,88</b>	<b>5.799,88</b>
<b>03.01</b>	<b>PREPARO DO TERRENO</b>					1,42%	
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 MECANIZADA	M3	21.097,19	2,60	54.852,69		
03.01.04	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM O PRÓPRIO MATERIAL DE CORTE	M3	3.515,08	3,30	11.599,76	50%	5799,88 1757,54
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-FORÀ 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-FORÀ 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 05. ESTRUTURA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/05/2011 a 20/06/2011		
						44ª parcela		
05	ESTRUTURA					2.833,79	2.833,79	
05.01	ESTRUTURA E RESERVATÓRIO SUPERIOR EM CONCRETO					0,08973710%		
05.01.01	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO ESP=10cm PISO SUB-SOLO	M3	519,46	193,51	100.520,70			
05.01.02	Encontro d CONCRETO 30Mpa BOMBEÁVEL	M3	3.016,96	208,58	629.277,52			
05.01.02 T1	Acréscimos CONCRETO 30Mpa BOMBEÁVEL	M3		359,13				
05.01.03	Encontro d BOMBEAMENTO	M3	3.016,93	18,54	55.933,88			
05.01.03 T1	Acréscimos BOMBEAMENTO	M3		39,19				
05.01.04	Encontro d TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	3.016,93	28,86	87.068,60			
05.01.04 T1	Acréscimos TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3		36,16				
05.01.05	Encontro d FORMA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP=12mm REAP. 3X	M2	27.221,75	25,75	700.960,06			
05.01.05 T1	Acréscimos FORMA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP=12mm REAP. 3X	M2		31,17				
05.01.06	ESCORAMENTO TUBULAR METÁLICO PARA FORMAS EM LAJE MACICA	M2	12.741,37	35,36	450.534,84			
05.01.07	BASE EM CONCRETO ARMADO P/ EQUIPAMENTOS	M3	14,33	731,11	10.476,81			
05.01.08	AGO CA-50 Ø 6,3 A 10,0mm	KG	136.492,28	4,60	627.864,49			
05.01.09	AGO CA-50 Ø 12,5 A 25,0mm	KG	90.642,06	4,37	396.105,80			
05.01.10	AGO CA-60	KG	17.164,81	4,67	80.159,66			
05.01.11	BASE EM CONCRETO ARMADO P/ MASTROS DE BANDEIRA E CANCELAS	M3	4,95	763,31	3.778,38			
05.01.12	Encontro d VERGA EM CONCRETO ARMADO	M	603,00	19,16	11.553,48	75,00%	2833,79	3,71
05.01.12 T1	Acréscimos VERGA EM CONCRETO ARMADO	M		10,90				
05.01.13	Encontro d CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO	M	380,00	9,58	3.640,40			
05.01.13 T1	Acréscimos CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO	M		10,90				

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 06. ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES

PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
EXECUTADO		
período: 21/05/2011 a 20/06/2011		
44ª parcela		
835.537,76	2.803,63	2.803,63
0,335548%		

06	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES				835.537,76	2.803,63	2.803,63	
06.01	VEDAÇÕES							
06.01.01	Encontro d ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 15cm BLOCO CERÂMICO FURADO 9x19x39	M2	10.706,75	23,62	252.893,44			
06.01.01.11	Acréscimo d ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 15cm BLOCO CERÂMICO FURADO 9x19x39	M2		35,00				
06.01.02	Encontro d ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15cm (ESCALA 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	0,947142%	2.803,63	40,34
06.01.04	Encontro d DIVISÓRIA DRY WALL ESP=12,8cm ESPECIFICA 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: 21/05/2011 a 20/06/2011					
44ª parcela							
10	PAVIMENTAÇÃO						
10.01	INTERNA						
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 RUSTICO DESEMPOLADO	M2	715,08	15,07	10.776,26		
10.01.02 T1	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 ANTIDERAPANTE 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 CARPETO AGULHADO CONF. ESPECIF.	M2	484,76	31,98	15.502,62		
10.01.11	Retirado p/ 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		
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		-
10.03.05	PEITORIL EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	611,79	47,17	28.885,13		-
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	3.604903%	199,00
							5,00

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

PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
EXECUTADO		
período: 21/05/2011 a 20/06/2011		
44ª parcela		
5.073,81	5.073,81	
0,253194%		

<b>12</b>	<b>DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS</b>				<b>2.003.924,56</b>		
<b>12.02</b>	<b>FORROS</b>						
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		
12.02.02	FORRO MODULAR EM PLACAS DE ALUMÍNIO PERFORADO 1250x625mm CONF. ESPEC. E DET.	M2	622,77	171,99	107.110,21		
<b>12.03</b>	<b>PISOS FALSOS</b>						
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 T1	Acréscimos PISO VINÍLICO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2		243,35			
12.03.04	PISO EM CARPETO 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: 21/05/2011 a 20/06/2011		
44ª parcela		
1.47%	3.838,20	3.838,20

<b>13</b>	<b>CARPINTARIA / MARCENARIA</b>			<b>260.670,27</b>		
<b>13.01</b>	<b>DIVERSOS</b>					
13.01.01	BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA GRÁFICA	M	5,00	705,21	3.526,05	
13.01.02	BALCÃO DE ATENDIMENTO RECEPÇÃO <b>PRINCIPAL</b>	UN	1,00	4.359,19	4.359,19	
13.01.03	PULPITO	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 <b>BIBLIOTECA / GABINETE SAÚDE</b>	M	13,84	366,05	5.066,13	
<b>13.02</b>	<b>ESQUADRIAS EM MADEIRA</b>					
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 C/ GRELHA DE EXAUSTÃO INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	171,00	681,05	116.459,55	
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	
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

EXECUTADO						
período: 21/05/2011 a 20/06/2011						
44ª parcela						
PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE				
<b>14</b>	<b>SERRALHERIA</b>					
<b>14.01</b>	<b>DIVERSOS</b>					
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	ESCALADA 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	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EXTERNA COM PROTEÇÃO CONF. PROJ.	M	8,55	497,88	4.256,87	
14.01.11	ESCALADA 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	100,00% 4.678,35 15,00
14.01.13	IDENTIFICAÇÃO DO NOME DO PRÉDIO EM AÇO INOX EM ALTO PELEVO 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	
<b>14.02</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
14.02.01	PCF-PORTA CORTA FOGO 80x210 C/ BARRA DE AÇÃO NAMENTO 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	14.974420% 2.601,78 7,61
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	3.790751% 3.418,90 10,00
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 METALICO DE ACESSO	M2	52,45	331,89	17.407,63	

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 15. FERRAGENS

					PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
<b>EXECUTADO</b>							
período: 21/05/2011 a 20/06/2011							
44ª parcela							
<b>15</b>	<b>FERRAGENS</b>			<b>16.603,70</b>	<b>11.189,45</b>	<b>11.189,45</b>	
<b>15.01</b>	<b>FERRAGENS</b>				67.391300%		
15.01.01	MOLA HIDRÁULICA DE EMBUTIR NO CHÃO	UN	46,00	360,95	16.603,70	67.39130%	11.189,45
							31,00

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 16. VIDRAÇARIA

EXECUTADO						
período: 21/05/2011 a 20/06/2011						
44ª parcela						
					PORCENTAGEM	VALOR
					QUANTIDADE	
<b>16</b>	<b>VIDRAÇARIA</b>			<b>1.143.919,97</b>	<b>31.285,05</b>	<b>31.285,05</b>
<b>16.01</b>	<b>VIDROS</b>				2.73499%	
16.01.01	VIDRO PLANO AZUL 4mm	M2	298,66	90,00	26.879,40	14.846314%
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	
<b>16.02</b>	<b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>					
16.02.01	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	636,74	256,00	163.005,44	13.141942%
16.02.02	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	107,94	279,77	30.196,37	19.445989%
16.02.03	Retirado p/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	5.872,37
16.02.03a	Retirado p/ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 6mm CONF. DET.	M2		441,94		
16.02.04-T1	AcréscimosESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 8mm CONF. DET.			604,17		
16.02.04a-T	AcréscimosESQUADRIAS 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: 21/05/2011 a 20/06/2011		
				44ª parcela		
17	PINTURA					
17.01	PINTURA				20.840,09	20.840,09
17.01.01	PINTURA ACRÍLICA C/ MASSA ACRÍLICA	M2	19.325,28	13,50	260.891,28	4.947241%
17.01.02	PINTURA EM CONSERVADO "P" OU CAIAÇÃO	M2	514,28	3,65	1.877,12	7.968034%
17.01.03	PINTURA EM PISO P/ DEMARCAÇÃO DE VAGA P/ DEFICIENTE (SÍMULO-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 EQUADRÍAS 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 18. LUSTRAÇÃO E ENCERAMENTO

					PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
<b>EXECUTADO</b>							
período: 21/05/2011 a 20/06/2011							
44ª parcela							
<b>18</b>	<b>LUSTRAÇÃO E ENCERAMENTO</b>			<b>7.218,63</b>	<b>6.426,11</b>	<b>6.426,11</b>	
<b>18.01</b>	ENCERAMENTO				89,02%		
18.01.01	CERA EM RODAPÉ DE MADEIRA	M	2.970,63	2,43	7.218,63	0,890211841	6.426,11
							2644,49

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

PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
EXECUTADO		
período: 21/05/2011 a 20/06/2011		
44ª parcela		
<b>28</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b>	
<b>28.01</b>	<b>ÁREAS MOLHADAS</b>	
28.01.01	ASSENTO C/ ABERTURA FRONTAL P/ DEFICIENTE	PC 18,00 338,32 6.089,76 100,000000% 6.089,76 18,00
28.01.02	BANCADA DE ATENDIMENTO CAFETERIA	M 5,75 469,02 2.696,87
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	PC 36,00 334,10 12.027,60
28.01.11	CABIDE EM INOX	PC 139,00 30,22 4.200,58
28.01.12	CHUVEIRO	PC 12,00 79,51 954,12
28.01.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA COMPLETA INCL. SIFÃO E VÁLVULA	PC 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
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 HIGIÉNICA 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	PC 18,00 284,91 5.128,38 79.682600% 4.086,43 14,34
28.01.19	LAVATÓRIO SEM COLUNA EM LOUÇA COMPLETO INCL. SIFÃO, VÁLVULA E FIXAÇÕES	PC 4,00 272,96 1.091,84
28.01.20	MICTORIO EM LOUÇA COMPLETO INCL. FIXAÇÕES	PC 36,00 345,31 12.431,16
28.01.21	PORTA PAPEL HIGIÉNICO CAP. 2 ROLOS DE 30 METROS EM MATERIAL PLÁSTICO	PC 124,00 22,71 2.816,04
28.01.22	PORTA PAPEL TOALHA EM MATERIAL PLÁSTICO	PC 89,00 39,29 3.496,81
28.01.23	RODÔPIA 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	PC 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	PC 12,00 82,36 988,32
28.01.28	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	PC 191,00 468,16 89.418,56
28.01.29	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	PC 139,00 261,56 36.356,84
28.01.30	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO	PC 36,00 383,02 13.788,72
28.01.31	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL EM LOUÇA COMPLETO INCL. ASSENTO E FIXAÇÕES	PC 122,00 408,01 49.777,22
28.01.32	VASO SANITÁRIO ESPECIAL EM LOUÇA P/ DEFICIENTE COMPLETO INCL. FIXAÇÕES	PC 18,00 803,43 14.461,74

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

					PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
					EXECUTADO		
					periodo: 21/05/2011 a 20/06/2011		
					Termo Aditivo - parcela 44		
<b>30</b>	<b>LIMPEZA</b>				<b>111.028,61</b>	<b>2.995,39</b>	
<b>30.01</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE</b>						
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	886,2
<b>30.02</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						
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	6.580,90		
30.02.03	LIMPEZA FINAL DE VIDROS / ESPERLHOS	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.

Valor aferido de limpeza, considerado nesta parcela:

$$(\text{R\$ } 2.995,39 \times 1,2596) = \text{R\$ } 3.772,99$$

# 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	PERÍODO
grupo gerador stemac	1,00	un	19.14.39	1,00	1,00	1,00	20 <sup>a</sup>	21/05 A 20/06/09
cerâmica cargo plus AD white 31x31	810,00	m2	10.01.04	810,00	1428,51	97,11	25 <sup>a</sup> / 26 <sup>a</sup>	21/10 a 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	583,20	m2	12.03.02	583,20	5161,27	1075,75	25 <sup>a</sup>	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	25 <sup>a</sup>	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	25 <sup>a</sup>	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	26 <sup>a</sup>	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	26 <sup>a</sup>	21/11 A 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	5038,56	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	2995,13	26 <sup>a</sup>	21/11 A 20/12/09
ar condicionado mitsubishi	tabela	-	26.05	1,00	1,00	1,00	26 <sup>a</sup>	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	26 <sup>a</sup>	21/11 A 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	5025,09	27 <sup>a</sup>	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	27 <sup>a</sup>	21/12 a 20/01/10
alumínio composto ACM	2860,00	m2	11.01.11 / 11.02.07	2860,00	2889,15	2857,22	27 <sup>a</sup>	21/12 a 20/01/10
plataforma elevatória	1,00	un	25.01.02	1,00	1,00	1,00	28 <sup>a</sup>	21/01 a 20/02/10
cerâmica cargo plus AD white 31x31	990,00	m2	10.01.04	1800,00	1428,51	97,11	28 <sup>a</sup>	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	28 <sup>a</sup>	21/01 a 20/02/10
ar condicionado mitsubishi	tabela	-	26.05	1,00	1,00	-	28 <sup>a</sup>	21/01 a 20/02/10
structural glazing pele de vidro	2236,58	m2	16.02.03	2236,58	2073,67	1036,74	28 <sup>a</sup>	21/01 a 20/02/10
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	5029,18	28 <sup>a</sup>	21/01 a 20/02/10
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	10.01.08	-	434,15	434,15	28 <sup>a</sup>	21/01 a 20/02/10
portas corta-fogo	35,00	un	14.02.01	35,00	44,00	35,00	29 <sup>a</sup>	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	29 <sup>a</sup>	21/02 a 20/03/10
transformador trifásico 750kVA	1,00	pç	19.14.24	1,00	1,00	1,00	34 <sup>a</sup>	21/07 a 20/08/10
transformador trifásico 750kVA em caixa enclosed	1,00	pç	19.14.71	1,00	1,00	1,00	34 <sup>a</sup>	21/07 a 20/08/10

## ITEM 26 – INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR E VENTILAÇÃO MECÂNICA

Planilha de medição anexa.

Valores Po considerados até a parcela 42:

VALOR DO CONTRATO = 4.097.176,13

Retenção da Planilha WBS = - 547.469,32

Liberação da Planilha WBS = 163.654,53

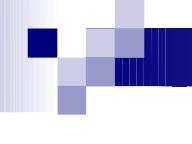
VALOR FINAL = 3.713.361,34

Valor contratual acumulado até a medição 44 = 3.927.297,17

Valor da Medição 44 = (3.927.297,17 - 3.713.361,34) = 213.935,83

Valor da Medição 44, com reajustes (10,38%, 6,40% e 6,67%) e BDI de 25,96% =

$213.935,83 \times 1,1038 \times 1,064 \times 1,0667 \times 1,2596 = 337.590,72$



## **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.

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

<b>Alvenaria e vedações (Prifom)</b>		
06.01.03 – Divisória dry-wall	R\$	<b>524,56</b>
<b>Pavimentação (Barros de Lima / Atual Marmoraria):</b>		
10.01.20 – Piso em pastilha cerâmica azul (TA14)	R\$	<b>548,58</b>
10.03.08 – Filete para portal em granito	R\$	<b>30,45</b>
<b>Revestimento (Barros de Lima)</b>		
11.01.12 – Pastilha cerâmica azul (TA14)	R\$	<b>190,02</b>
<b>Esquadrias em madeira (Sebba)</b>		
13.02.05 – PS porta para shaft	R\$	<b>983,35</b>
<b>Serralheria (Alubravi)</b>		
14.02.02 – Porta em alumínio	R\$	<b>365,29</b>
14.02.05 – Janela em alumínio	R\$	<b>480,01</b>
<b>Ferragens (Vidro Fort)</b>		
15.01.01 – Mola hidráulica	R\$	<b>472,19</b>
<b>Vidraçaria (Alubravi)</b>		
16.01.01 – Vidro plano azul 4mm	R\$	<b>598,59</b>
16.02.01 – Vidro temperado 8mm	R\$	<b>1.883,00</b>
16.02.02 – Vidro temperado 10mm	R\$	<b>547,31</b>
16.02.04 – Esquadria em pele de vidro 8mm	R\$	<b>5.081,90</b>
<b>Pintura (DRC)</b>		
17.01.01 – Pintura acrílica com massa acrílica	R\$	<b>12.566,57</b>
<b>Lustração (Sebba)</b>		
18.01.01 – Cera em rodapé	R\$	<b>6.426,11</b>
<b>Instalações elétricas (Engemisa)</b>		
19 – Instalações elétricas	R\$	<b>37.330,82</b>
<b>Instalações de esgoto e águas pluviais (Engemisa)</b>		
22 – Instalações de esgoto	R\$	<b>50,72</b>
<b>Instalações de ar condicionado (Aeroclima)</b>		
26 – Instalações de ar condicionado	R\$	<b>61.592,13</b>
<b>Equipamento sanitário (Engemisa / Atual Marmoraria):</b>		
28.01.01 – Assento com abertura frontal	R\$	<b>182,69</b>
28.01.18 – Lavatório de canto	R\$	<b>174,90</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

TOTAL terceirizado na 44<sup>a</sup> parcela:

R\$ 130.029,19

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\$ 205.186,05

## VERIFICAÇÕES DAS TERCEIRIZAÇÕES

- Serviços subcontratados: alvenaria e vedações, pavimentação, revestimento, carpintaria, serralheria, ferragens, vidraçaria, pintura, lustração, instalações elétricas, instalações de esgoto, instalações de ar condicionado e equipamento sanitário e de cozinha.
- Porcentagem em relação ao valor total do contrato = **18,77%**
- 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	0,72%	0,79%
3ª Etapa	R\$ 651.015,55	R\$ 1.598.561,41	1,24%	2,03%
4ª Etapa	R\$ 384.748,90	R\$ 1.501.878,32	0,73%	2,76%
5ª Etapa	R\$ 180.169,15	R\$ 1.014.453,89	0,34%	3,10%
6ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 568.082,47	0,00%	3,11%
7ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 701.177,22	0,00%	3,11%
8ª Etapa	R\$ -	R\$ 949.016,12	0,00%	3,11%
9ª Etapa		R\$ 898.353,61	0,00%	3,11%
10ª Etapa		R\$ 635.012,64	0,00%	3,11%
11ª Etapa		R\$ 591.554,17	0,00%	3,11%
12ª Etapa		R\$ 591.316,58	0,00%	3,11%
13ª Etapa		R\$ 634.611,78	0,00%	3,11%
14ª Etapa		R\$ 342.969,93	0,00%	3,11%
15ª Etapa		R\$ 437.736,70	0,00%	3,11%
16ª Etapa	R\$ 229.674,57	R\$ 852.947,95	0,44%	3,54%
17ª Etapa	R\$ 32.810,65	R\$ 628.586,29	0,06%	3,61%
18ª Etapa	R\$ 49.747,68	R\$ 416.275,94	0,09%	3,70%
19ª Etapa	R\$ 1.397.895,98	R\$ 1.706.836,42	2,66%	6,36%
20ª Etapa	R\$ 243.524,66	R\$ 755.921,95	0,46%	6,82%
21ª Etapa	R\$ 230.707,76	R\$ 653.353,42	0,44%	7,26%
22ª Etapa	R\$ 304.447,44	R\$ 780.974,14	0,58%	7,84%
23ª Etapa	R\$ 363.123,18	R\$ 1.126.925,17	0,69%	8,53%
24ª Etapa	R\$ 280.400,50	R\$ 919.481,04	0,53%	9,06%
25ª Etapa	R\$ 248.847,72	R\$ 2.077.809,86	0,47%	9,53%
26ª Etapa	R\$ 88.029,76	R\$ 2.291.065,44	0,17%	9,70%
27ª Etapa	R\$ 403.934,24	R\$ 1.580.160,78	0,77%	10,47%
28ª Etapa	R\$ 372.686,84	R\$ 1.317.059,37	0,71%	11,18%
29ª Etapa	R\$ 630.839,48	R\$ 1.286.170,25	1,20%	12,38%
30ª Etapa	R\$ 666.361,87	R\$ 1.486.700,00	1,27%	13,64%
31ª Etapa	R\$ 389.080,24	R\$ 1.828.939,87	0,74%	14,38%
32ª Etapa	R\$ 521.576,29	R\$ 2.469.364,19	0,99%	15,37%
33ª Etapa	R\$ 27.593,67	R\$ 294.467,79	0,05%	15,42%
34ª Etapa	R\$ 206.393,40	R\$ 852.528,23	0,39%	15,82%
35ª Etapa	R\$ 181.618,87	R\$ 954.482,39	0,35%	16,16%
36ª Etapa	R\$ 49.708,39	R\$ 515.444,16	0,09%	16,26%
37ª Etapa	R\$ 328.196,42	R\$ 1.677.691,59	0,62%	16,88%
38ª Etapa	R\$ 239.928,47	R\$ 1.302.365,70	0,46%	17,34%
39ª Etapa	R\$ 70.904,26	R\$ 333.910,58	0,13%	17,47%
40ª Etapa	R\$ 58.164,65	R\$ 1.270.468,01	0,11%	17,58%
41ª Etapa	R\$ 82.673,82	R\$ 658.229,81	0,16%	17,74%
42ª Etapa	R\$ 175.963,30	R\$ 880.490,00	0,33%	18,07%
43ª Etapa	R\$ 163.432,68	R\$ 909.291,12	0,31%	18,38%
44ª Etapa	R\$ 205.186,05	R\$ 1.073.761,42	0,39%	18,77%
Total Acumulado executado	R\$ 9.878.315,07	R\$ 44.714.213,72	<b>22,09%</b>	
Saldo a executar		R\$ 7.903.343,43		
Valor total do Contrato		R\$ 52.617.557,15	<b>18,77%</b>	

# PLANILHA RESUMO DOS VALORES PREVISTOS E EXECUTADOS

Etapa	Período	Etapa Prevista - TA15	% Previsto no mês	% Acumulado	Etapa Executada	% Realizado no mês	% Acumulado
1ª Etapa	21/10/20/11/07	R\$ 401.610,46	0,763	0,763	R\$ 401.610,46	0,763	0,763
2ª Etapa	21/11/20/12/07	R\$ 946.175,55	1,798	2,561	R\$ 946.175,55	1,798	2,561
3ª Etapa	21/12/20/01/08	R\$ 1.598.561,41	3,038	5,600	R\$ 1.598.561,41	3,038	5,600
4ª Etapa	21/01/20/02/08	R\$ 1.501.878,32	2,854	8,454	R\$ 1.501.878,32	2,854	8,454
5ª Etapa	21/02/20/03/08	R\$ 1.014.453,89	1,928	10,382	R\$ 1.014.453,89	1,928	10,382
6ª Etapa	21/03/20/04/08	R\$ 568.082,47	1,080	11,462	R\$ 568.082,47	1,080	11,462
7ª Etapa	21/04/20/05/08	R\$ 701.177,22	1,333	12,794	R\$ 701.177,22	1,333	12,794
8ª Etapa	21/05/20/06/08	R\$ 949.016,12	1,804	14,598	R\$ 949.016,12	1,804	14,598
9ª Etapa	21/06/20/07/08	R\$ 898.353,61	1,707	16,305	R\$ 898.353,61	1,707	16,305
**10ª Etapa	21/07/20/08/08	R\$ 635.012,64	1,207	17,512	R\$ 635.012,64	1,207	17,512
11ª Etapa	21/08/20/09/08	R\$ 591.554,17	1,124	18,636	R\$ 591.554,17	1,124	18,636
12ª Etapa	21/09/20/10/08	R\$ 591.316,58	1,124	19,760	R\$ 591.316,58	1,124	19,760
13ª Etapa	21/10/20/11/08	R\$ 634.611,78	1,206	20,966	R\$ 634.611,78	1,206	20,966
14ª Etapa	21/11/20/12/08	R\$ 342.969,93	0,652	21,618	R\$ 342.969,93	0,652	21,618
15ª Etapa	21/12/20/01/09	R\$ 437.736,70	0,832	22,450	R\$ 437.736,70	0,832	22,450
**16ª Etapa	21/01/20/02/09	R\$ 852.947,95	1,621	24,071	R\$ 852.947,95	1,621	24,071
17ª Etapa	21/02/20/03/09	R\$ 628.586,29	1,195	25,265	R\$ 628.586,29	1,195	25,265
18ª Etapa	21/03/20/04/09	R\$ 416.275,94	0,791	26,057	R\$ 416.275,94	0,791	26,057
19ª Etapa	21/04/20/05/09	R\$ 1.706.836,42	3,244	29,300	R\$ 1.706.836,42	3,244	29,300
20ª Etapa	21/05/20/06/09	R\$ 755.921,95	1,437	30,737	R\$ 755.921,95	1,437	30,737
21ª Etapa	21/06/20/07/09	R\$ 653.353,42	1,242	31,979	R\$ 653.353,42	1,242	31,979
22ª Etapa	21/07/20/08/09	R\$ 780.974,14	1,484	33,463	R\$ 780.974,14	1,484	33,463
23ª Etapa	21/08/20/09/09	R\$ 1.126.925,17	2,142	35,605	R\$ 1.126.925,17	2,142	35,605
24ª Etapa	21/09/20/10/09	R\$ 919.481,04	1,747	37,352	R\$ 919.481,04	1,747	37,352
25ª Etapa	21/10/20/10/09	R\$ 2.077.809,86	3,949	41,301	R\$ 2.077.809,86	3,949	41,301
***26ª Etapa	21/11/20/12/09	R\$ 2.291.065,44	4,354	45,655	R\$ 2.291.065,44	4,354	45,655
27ª Etapa	21/12/09 à 20/01/10	R\$ 1.580.160,78	3,003	48,658	R\$ 1.580.160,78	3,003	48,658
28ª Etapa	21/01/10 à 20/02/10	R\$ 1.317.059,37	2,503	51,161	R\$ 1.317.059,37	2,503	51,161
29ª Etapa	21/02/10 à 20/03/10	R\$ 1.286.170,25	2,444	53,606	R\$ 1.286.170,25	2,444	53,606
30ª Etapa	21/03/10 à 20/04/10	R\$ 1.486.700,00	2,825	56,431	R\$ 1.486.700,00	2,825	56,431
31ª Etapa	21/04/10 à 20/05/10	R\$ 1.828.939,87	3,476	59,907	R\$ 1.828.939,87	3,476	59,907
32ª Etapa	21/05/10 à 20/06/10	R\$ 2.469.364,19	4,693	64,600	R\$ 2.469.364,19	4,693	64,600
33ª Etapa	21/06/10 à 20/07/10	R\$ 294.467,79	0,560	65,160	R\$ 294.467,79	0,560	65,160
34ª Etapa	21/07/10 à 20/08/10	R\$ 852.528,23	1,620	66,780	R\$ 852.528,23	1,620	66,780
35ª Etapa	21/08/10 à 20/09/10	R\$ 954.482,39	1,814	68,594	R\$ 954.482,39	1,814	68,594
36ª Etapa	21/09/10 à 20/10/10	R\$ 515.444,16	0,980	69,574	R\$ 515.444,16	0,980	69,574
37ª Etapa	21/10/10 à 20/11/10	R\$ 1.677.691,59	3,188	72,762	R\$ 1.677.691,59	3,188	72,762
38ª Etapa	21/11/10 à 20/12/10	R\$ 1.302.365,70	2,475	75,237	R\$ 1.302.365,70	2,475	75,237
39ª Etapa	21/12/10 à 20/01/11	R\$ 333.910,58	0,635	75,872	R\$ 333.910,58	0,635	75,872
40ª Etapa	21/01/11 à 20/02/11	R\$ 1.270.468,01	2,415	78,286	R\$ 1.270.468,01	2,415	78,286
41ª Etapa	21/02/11 à 20/03/11	R\$ 658.229,81	1,251	79,537	R\$ 658.229,81	1,251	79,537
42ª Etapa	21/03/11 à 20/04/11	R\$ 552.715,44	1,050	80,588	R\$ 880.490,00	1,673	81,211
43ª Etapa	21/04/11 à 20/05/11	R\$ 949.086,25	1,804	82,392	R\$ 909.291,12	1,728	82,939
44ª Etapa	21/05/11 à 20/06/11	R\$ 1.088.654,57	2,069	84,461	R\$ 1.073.761,42	2,041	84,980
saldo a executar		R\$ 8.176.429,70	15,539	100,000	R\$ 0,00	0,000	84,980
Subtotal		R\$ 52.617.557,15		100,000	R\$ 44.714.213,72		
SALDO A EXECUTAR (GLOSAS)					R\$ 7.903.343,43		
					R\$ 52.617.557,15		

## VERIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS REALIZADOS

ITEM	Serviços executados	Valor verificado na parcela	Valor verificado 14º TA	Valor verificado 15º TA
02.	Administração da obra	R\$ 45.622,97	R\$ -	R\$ 107.214,27
03.	Movimento de terra	R\$ 5.799,88	R\$ -	R\$ -
04.	Fundações	R\$ -	R\$ -	R\$ -
05.	Estrutura	R\$ 2.833,79	R\$ -	R\$ -
06.	Alvenaria e Vedações	R\$ 2.803,63	R\$ 5.918,00	R\$ -
07.	Cobertura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
08.	Impremerabilização	R\$ -	R\$ -	R\$ -
09.	Tratamento térmico	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.	Pavimentação	R\$ 199,00	R\$ 6.201,75	R\$ -
11.	Revestimento	R\$ -	R\$ 11.988,30	R\$ -
12.	Divisórias, Forros e Pisos falsos	R\$ 5.073,81	R\$ -	R\$ -
13.	Carpintaria	R\$ 3.838,20	R\$ -	R\$ -
14.	Serralheria	R\$ 10.699,03	R\$ -	R\$ -
15.	Ferragens	R\$ 11.189,45	R\$ -	R\$ -
16.	Vidraçaria	R\$ 31.285,05	R\$ 37.585,41	R\$ -
17.	Pintura	R\$ 20.840,09	R\$ -	R\$ -
18.	Lustração e enceramento	R\$ 6.426,11	R\$ -	R\$ -
19.	Instalações elétricas e telecomunicações *	R\$ 358.132,63	R\$ -	R\$ -
20.	Instalação de água	R\$ 682,66	R\$ -	R\$ -
21.	Instalação contra incêndio	R\$ 27.637,26	R\$ -	R\$ -
22.	Instalações sanit. esgoto/água pluviais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
24.	Instalação de gás	R\$ -	R\$ -	R\$ -
25.	Instalação de transporte vertical	R\$ -	R\$ -	R\$ -
26.	Instalação de condic. ar e ventil. Mec.	R\$ -	R\$ -	R\$ -
28.	Equip. sanitários e de cozinha	R\$ 10.176,19	R\$ -	R\$ -
29.	Diversos	R\$ -	R\$ -	R\$ -
30.	Limpeza geral e verificação final	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.995,39
<b>Valor total verificado da parcela (sem BDI)</b>		<b>R\$ 543.239,75</b>	<b>R\$ 61.693,46</b>	<b>R\$ 110.209,66</b>
<b>Valor total verificado da parcela, com BDI (25,96%) e reajustes de 10,38% e 6,40% e 6,67%</b>		<b>R\$ 857.232,25</b>		
<b>Valor verificado da parcela com BDI (25,96%)</b>			<b>R\$ 77.709,08</b>	<b>R\$ 138.820,09</b>
<b>Total verificado com reajustes e BDI</b>			<b>R\$ 1.073.761,42</b>	

O valor aferido nesta medição é de **R\$ 1.073.761,42**, sendo o valor de R\$ 463.939,34 referente a obra e o valor de R\$ 609.822,08 referente a instalações.

\* O valor apresentado neste item é o somatório dos valores dos itens 22 (R\$ 173,58) e 26 (R\$ 213.935,83) e do próprio item 19 (R\$ 144.023,22), conforme planilha de compensação das planilhas WBS.

# CONCLUSÕES

- A fiscalização aferiu os serviços executados dos itens administração local, movimento de terra, estrutura, alvenaria e vedações, pavimentação, divisórias, forros e pisos falsos, carpintaria, serralheria, ferragens, vidraçaria, pintura, lustração e enceramento, instalações elétricas, instalações de água, instalações contra incêndio, instalações de esgoto, instalações de ar condicionado, equipamentos sanitários e de cozinha, e limpeza da obra, correspondente a **R\$ 996.052,34** (novecentos e noventa e seis mil cinquenta e dois reais e trinta e quatro centavos), referentes à medição 44 e ao 15º TA desta parcela.
- Em relação ao serviços do encontro de contas n.1 (TA 14º), a fiscalização aferiu os serviços executados dos itens alvenaria e vedações, pavimentação, revestimento e vidraçaria, correspondente ao valor de **R\$ 77.709,08** (setenta e sete mil setecentos e nove reais e oito centavos).
- Portanto, o valor total verificado nesta parcela, referentes à medição 44, ao 14º e ao 15º Termos Aditivos, é de **R\$ 1.073.761,42** (hum milhão setenta e três mil setecentos e sessenta e um reais e quarenta e dois centavos).
- Engº Civil Amon Micael Fernandes Flores
- Engº Civil João Luiz Bitencourt

Campo Grande-MS, 26 de julho de 2011.



# **ANEXOS**

# Vista atual da obra



21 7 2011