

# Medição da 42ª Parcela 21/03/11 a 20/04/11



**Fiscalização:**

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

**Eng.º Civil João Luiz Bitencourt**

**20 4 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



Visita técnica à obra da Comissão Regional de Obras (CRO/9ª Região Militar) e Desembargador Presidente.

# 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 1º pavimento - Junta C - parte B – 22 de janeiro de 2009
- Concretagem da laje do 1º pavimento - 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



Projektor multimídia instalado no plenário grande.

# 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/decrécimos de serviços, tendo o seu valor atualizado para R\$ 52.173.987,08 – 25 de março de 2011.



Catracas com leitoras instaladas na recepção.

# 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 Roda alisador de concreto (Bico de pato)
- 15 Torres metálicas de andaime
- 3 Bebedouros elétricos
- Sistema de Cimbramento e Formas
- 2 Martelletes pneumáticos
- 2 Compactadores mecânicos
- 1 Bancada com serra
- 1 Máquina de corte e dobra de aço
- Máquina de resfriamento 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



Unidades condensadoras do sistema de ar condicionado.

# 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
- 
- 38 Funcionários da OAS na produção (em média)
  - 19 Funcionários técnico-administrativos
  - 45 Funcionários terceirizados (em média)
  - 102 Funcionários no total



Equipe de montagem do “structural glazing”.

# Serviços constantes da 42ª Etapa

- Administração do Canteiro
- Alvenaria e outras vedações
- Tratamento térmico
- Pavimentação
- Revestimento
- Divisórias, forros e pisos falsos
- Carpintaria
- Vidraçaria
- Pintura
- Instalações elétricas
- Equipamentos sanitários e de cozinha
- Limpeza Geral da Obra



Vista interna do saguão de entrada (térreo).

## Detalhes da execução de alvenaria e vedações



Detalhe de divisória "Dry Wall" parcialmente instalada no pavimento térreo.



Detalhe da montagem de estrutura para fixação de divisória "Dry Wall" no pavimento térreo.



Gesso acartonado instalado em paredes do térreo.

## Detalhe do Isolamento Térmico e Acústico



Detalhe de teto em gesso acartonado instalado em forro da sala de treinamento.



Detalhe de teto em gesso acartonado instalado em forro da sala de treinamento.



Gesso acartonado instalado em forro e paredes do Plenário.

## Detalhes da Pavimentação



Detalhe de peitoril em granito assentado em janela no 5º pavimento



Detalhe da soleira assentada no 5º pavimento



Detalhe de assentamento de rodapé em madeira no 1º pavimento.



Rodapé em granito assentado em pilar do saguão de entrada no térreo.

## Detalhes do Revestimento



Vista externa do revestimento em alumínio composto na fachada leste do 1º pavimento.



Vista do revestimento em alumínio composto instalado em platibanda da cobertura do corredor que interliga a parte A com parte B.



Detalhe de revestimento, em alumínio composto, de parede no saguão de entrada no térreo.



Revestimento externo em alumínio composto na entrada principal (fachada oeste).

# Detalhes da execução das divisórias, forros e pisos falsos



Detalhe de forro modular removível em alumínio perfurado instalado em teto do 5º pavimento



Detalhe de forro modular removível em alumínio perfurado instalado em teto do 5º pavimento

## Detalhes da execução de carpintaria/marcenaria



Portas de madeira armazenadas no 2º pavimento.



Portas de madeira assentadas no 2º pavimento, inclusive guarnições e fechaduras.



Porta de madeira assentada no 1º pavimento, inclusive guarnições e fechaduras.



Portas de madeira assentadas no pavimento térreo, inclusive guarnições e fechaduras.

## Detalhes da execução de vidraçaria



Vidro “*structural glazing*” fixado na entrada da fachada principal.



Pele de vidro “*structural glazing*” fixado na fachada leste.



Pele de vidro instalado em janela do 5º pavimento.



Estrutura de alumínio para pele de vidro instalado no fechamento da área do pergolado do 1º pavimento.

## Detalhes de pintura



Pintura PVA sobre massa corrida em parede de gesso acartonado do 3º pavimento



Detalhe de acabamento de pintura PVA sobre massa corrida em parede de gesso acartonado do 3º pavimento



Pintura PVA sobre massa corrida em parede do 3º pavimento.



Pintura PVA sobre massa corrida em parede de gesso acartonado no 2º pavimento.

## Detalhes de instalações elétricas e telecomunicações



Montagem do rack da rede de lógica na sala técnica do 4º pavimento.



Unidades de Controle Local (UCL), destinadas para catracas, instaladas no forro no térreo.



Rack com conversor de mídia para circuito interno de TV.



Instalação de luminárias tipo arandela no terraço do 5º pavimento.

## Detalhes dos equipamentos sanitários e de cozinha



Bancada em granito, cuba de embutir, torneira, bacia sanitária e acessórios instalados em banheiro individual no 5º pavimento.



Bancada em granito, rodopia e cuba de aço inox instalada em copa no 3º pavimento.



Bancada em granito, rodopia e cuba de aço inox instalada em copa no 2º pavimento.



Bancada em granito e cubas de aço inox instaladas na cafeteria do 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: 21/03/2011 a 20/04/2011						
Termo Aditivo - parcela 42						
<b>02</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>		<b>5.860.501,98</b>		<b>111.663,13</b>	
<b>02.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</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 DEPOSITO 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 BARRAÇÃO	UN	1,00	2.749,63	2.749,63	
02.01.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA E BARRAÇÃO	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		19.843,43		
02.02.01 T13	Engenheiro Civil Senior	MES		18.787,98		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		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		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		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		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		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		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		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		1.082,19
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		1.358,24
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		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		1.082,19
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		1.289,19
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		2.838,55
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		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	
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		6.295,79

# CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

## 02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

			PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
EXECUTADO					
período: 21/03/2011 a 20/04/2011					
Termo Aditivo - parcela 42					
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	2,753,74
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	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	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	1,268,14
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	1,814,80
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	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	3,732,52
<b>02.04</b>	<b>REFEIÇÕES, TRANSPORTES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>				
02.04.01	Refeição da Administração	ESxFL	760,00	132,00	100.320,00
02.04.02	Vale transporte da Administração	ESxFL	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	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	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	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	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	1,252,78
02.04.08	Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20
02.04.08 T12	Medicamentos	MES		375,83	
02.04.08 T13	Medicamentos	MES		375,83	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	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)	ESxFL	4.500,00	126,00	567.000,00
02.04.14	Vale transporte de operários	ESxFL	4.500,00	126,00	567.000,00

# CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

## 02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

				PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
EXECUTADO						
período: 21/03/2011 a 20/04/2011						
Termo Aditivo - parcela 42						
<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	
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		
02.05.15	Andaime fachadeiro (6 meses) m2/mês	M2/ME	9.000,00	4,98	44.820,00	
02.05.16	AndAIMES tubulares (6meses) m2/mês	M2/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	Acessorios para topografia	MES	6,00	33,04	198,24	
02.05.28 T12	Acessorios para topografia	MES		26,46		
02.05.29	Veiculo com combustivel	MES	20,00	2.000,00	40.000,00	
02.05.29 T12	Veiculo com combustivel	MES		2.646,32		
02.05.29 T13	Veiculo com combustivel	MES		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		1,00

# CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

## 02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	
EXECUTADO					
período: 21/03/2011 a 20/04/2011					
Termo Aditivo - parcela 42					
<b>02.06</b>	<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	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
<b>02.07</b>	<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	20.881,72	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
<b>02.08</b>	<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 13º Termo Aditivo.

Valor aferido da administração, considerado nesta parcela:

(R\$ 111.663,13 x 1,2847) = **R\$ 143.453,62**

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 06. ALVENARIA E VEDAÇÕES

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/03/2011 a 20/04/2011		
							42ª parcela		
<b>06</b>		<b>ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES</b>				<b>835.537,76</b>	<b>5.560,00</b>	<b>5.560,00</b>	
<b>06.01</b>		<b>VEDAÇÕES</b>					0,665440%		
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	1,878318%	5.560,00	
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 09. TRATAMENTO TÉRMICO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/03/2011 a 20/04/2011		
						42ª parcela		
<b>09</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO / ACÚSTICO</b>				<b>610.227,88</b>	<b>16.959,01</b>	<b>16.959,01</b>	
<b>09.01</b>	<b>ISOLAMENTO ACÚSTICO</b>					2,779127%		
09.01.01	DIVISÓRIA ACÚSTICA FIXA, 100mm, COMPOSTO POR SISTEMA DE QUADRO DE VIDROS DUPLOS, ESP. DOS VIDROS 6,00mm, PERFIS DE ALUMÍNIO CORTADOS NAS EXTREMIDADES EM MEIA ESQUADRIA, UNIDOS POR MEIO DE CANTONEIRAS QUE DÃO RIGIDEZ AO QUADRO E GARANTEM O ALINHAMENTO NAS	M2	38,00	1.538,94	58.479,72			
09.01.02	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA, UMA FOLHA, DE ABRIR, DIMENSÕES 0,80X2,10m, EM MDF, PREENCHIDA EM LÃ DE ROCHA E MANTA DE CHUMBO, COM 50mm DE ESPESS., DUPLA VEDAÇÃO DE BORRACHA, TRAVA RETRÁTIL P/ VEDAÇÃO NO PISO, STC DE 25dB(A).	UN	5,00	2.629,27	13.146,35			
09.01.03	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, DIMENSÕES 1,60X2,10m, EM MDF, PREENCHIDA EM LÃ DE ROCHA E MANTA DE CHUMBO, C/ 50mm DE ESP., DUPLA VEDAÇÃO DE BORRACHA, TRAVA RETRÁTIL P/ VEDAÇÃO NO PISO, STC DE 25dB(A).	UN	11,00	4.626,04	50.886,44			
09.01.04	PORTA METÁLICA, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, NAS DIMENSÕES 1,60X2,10m, ESPESSURA 50,00mm, SEM BATENTE, COM ATENUADOR DE RUÍDOS, SOLEIRA EM CHAPA LISA, MODELO 46dB. A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORN	UN	1,00	4.636,04	4.636,04			
09.01.05	PORTA METÁLICA, UMA FOLHA, DE ABRIR, ESPESSURA 50,00mm, COM BATENTE, SOLEIRA EM CONCRETO A SER CONSTRUÍDA, MODELO 46dB. A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA, COM BORRACHAS PARA VED	UN	3,00	2.221,89	6.665,67			
09.01.06	PORTA METÁLICA, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, ESPESSURA 50,00mm, COM BATENTE, SOLEIRA EM CONCRETO A SER CONSTRUÍDA, MODELO 46dB. A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA, COM BORRACHAS PARA V	UN	3,00	3.721,89	11.165,67			
09.01.07	PAINÉIS FIXOS COMPOSTOS POR VIDRO LAMINADO, ESP. 12mm. OS PAINÉIS SERÃO INSTALADOS EM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 30mm E FITA ADESIVA DA 3M OU SIMILAR, SOBRE BATENTES DE ALVENARIA. APÓS INSTALADOS OS PAINÉIS, DEVERÁ SER APLICADO SILICONE EM	M2	21,00	350,00	7.350,00			
09.01.08	CHAPA ESTRUTURADA DE GESSO CARTONADO ESPECIAL, ESPESSURA 12,50mm, COM PERFURAÇÃO REDONDA TIPO RETILÍNEA 12/25R (PERCENTUAL DE PERFURAÇÕES 18,1%), DIMENSÕES 1.200X2.000mm, MONOLÍTICO, FIXADA À ESTRUTURA ATRAVÉS DE PERFIS E TIRANTES METÁLICOS. ACIMA DO FORR	M2	1.347,48	148,00	199.427,04			
						6,74225%	13.445,86	90,85

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 09. TRATAMENTO TÉRMICO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/03/2011 a 20/04/2011		
						42ª parcela		
09.01.09		FORRO DE GESSO CARTONADO, ESPESSURA 12,50mm, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PERFIS E TIRANTES METÁLICOS.	M2	418,07	61,15	25.564,98		
09.01.10		FORRO CURVO DE GESSO, ESPESSURA 6,50mm, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE TIRANTES METÁLICOS RÍGIDOS.	M2	240,00	96,49	23.157,60	15,17061%	3.513,15
09.01.11		PAREDE DUPLA, COMPOSTA DE CHAPA DUPLA DE GESSO CARTONADO, ESPESSURA 25mm(2X12,50mm) E PAREDE DE BLOCO CERÂMICO (ESP.=130mm), FORMANDO CÂMARA DE AR DE NO MÍNIMO 100mm, SEMI-PREENCHIDA COM PAINEL DE LÃ DE VIDRO, ESPESSURA 50mm. ESPESSURA FINAL DA PAREDE=255	M2	163,00	128,12	20.883,56		
09.01.12		CARPETE AGULHADO VERTICAL COMPOSTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO E RESINAS SINTÉTICAS, RELEVO TIPO "LOOP". ESPESSURA 7,00mm.	M2	760,14	31,98	24.309,28		
09.01.13		CARPETE AGULHADO VERTICAL, COMPOSTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO COM RELEVO TIPO "LOOP". ACABAMENTO EM IMPREGNAÇÃO EM RESINAS LÁTEX. ESPESSURA 3,70mm.	M2	70,00	35,51	2.485,70		
09.01.14		LAMBRI ABERTO EM RÉGUAS DE SUPERFÍCIE CONVEXAS DE MADEIRA, ACABAMENTO ENCERADO, MONTADO COM AFASTAMENTO ENTRE OS MESMOS DE 10mm. A FIXAÇÃO SERÁ SOBRE TARUGAMENTO ATRAVÉS DE RESPIGAS E COLA BRANCA, DISTANCIADO DA PAREDE 50mm, FORMANDO UMA CÂMARA DE AR QUE	M2	181,64	542,49	98.537,88		
09.01.15		MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACAS DE LÃ DE VIDRO SEMI-RÍGIDA TRATADA COM RESINA ESPECIAL, COBERTA COM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO, DENSIDADE 32 Kg/m3, ESP.=25mm, DIMENSÕES 0,60x1,20m. MATERIAL INERTE, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, NÃO HIGROSCÓPICO, A PROVA DE A	M2	587,00	54,54	32.014,98		
09.01.16		BAFFLE SONEX ROC PINTADO, COMPOSTO POR POLIURETANO EXPANDIDO FLEXÍVEL, DIMENSÕES ORIGINAIS 1200x600mm, DIMENSÕES A SEREM UTILIZADAS 1200x300mm, DENSIDADE 30,00kg/m3, ESP.=90mm. FIXADO ATRAVÉS DE GANCHOS DE FUSO METÁLICO INOXIDÁVEL, CABO DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	103,00	305,99	31.516,97		

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 10. PAVIMENTAÇÃO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/03/2011 a 20/04/2011		
						42ª parcela		
10	PAVIMENTAÇÃO					1.060.400,58	15.224,26	15.224,26
10.01	INTERNA						1,435708%	
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 ANTIDERRAPANTE 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		
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	6,50986%	
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	35,129653%	
10.03.08		FILETE P/ PORTAL DE ELEVADOR EM GRANITO POLIDO CONF. ESPEC. E DET.	M	138,70	39,80	5.520,26		
						8,543619%	471,63	11,85

# CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 11. REVESTIMENTOS

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/03/2011 a 20/04/2011		
						42ª parcela		
11		REVESTIMENTO				1.978.711,72	23.700,00	23.700,00
11.01		INTERNO					1,20%	
11.01.01	Encontro d	CHAPISCO	M2	16.673,74	1,94	32.347,06		
11.01.01 T1	Acréscimos	CHAPISCO	M2		2,85			
11.01.02	Encontro d	MASSA ÚNICA	M2	14.038,38	12,69	178.147,04		
11.01.02 T1	Acréscimos	MASSA ÚNICA	M2		22,54			
11.01.03	Encontro d	EMBOÇO INTERNO	M2	2.688,96	11,17	30.035,68		
11.01.03 T1	Acréscimos	EMBOÇO INTERNO	M2		19,21			
11.01.04		CERÂMICA TIPO I ATÉ 2,00m DE ALTURA CONF. ESPEC.	M2	2.976,75	34,85	103.739,74		
11.01.05		CERÂMICA TIPO I ATÉ O TETO CONF. ESPEC.	M2	186,03	34,85	6.483,15		
11.01.06		GRANITO TIPO I	M2	121,44	184,73	22.433,61		
11.01.07		PASTILHA CERÂMICA SEM BITE EM MÁRMORE BRANCO CONF. ESPEC.	M2	759,07	133,94	101.669,84		
11.01.08	Encontro d	BITE EM MÁRMORE BRANCO 2x2cm	M	818,50	32,81	26.854,99		
11.01.09	Retirado pl	PASTILHA VITROSA TIPO I CONF. ESPEC.	M2	286,01	454,35	129.948,64		
11.01.10	Retirado pl	PASTILHA VITROSA TIPO II 2x2cm CONF. ESPEC.	M2	22,73	239,10	5.434,74		
11.01.11		ALUMÍNIO COMPOSTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	233,17	237,00	55.261,29		
11.01.12 - T1	Acréscimos	PASTILHA CERÂMICA AZUL BÚZIOS 5X5 CM	KG		94,51	-		
11.02		EXTERNO						
11.02.01	Encontro d	CHAPISCO	M2	3.832,47	2,31	8.853,01		
11.02.01 T1	Acréscimos	CHAPISCO	M2		2,85			
11.02.02		MASSA ÚNICA IMPERMEÁVEL P/ PAREDES EXTERNA	M2	1.145,65	10,89	12.476,13		
11.02.03	Encontro d	EMBOÇO EXTERNO	M2	2.686,83	13,95	37.481,28		
11.02.03 T1	Acréscimos	EMBOÇO EXTERNO	M2		12,70			
11.02.04		PASTILHA CERÂMICA SEM BITE EM MÁRMORE BRANCO CONF. ESPEC.	M2	2.005,98	133,94	268.680,96		
11.02.05	Encontro d	BITE EM MÁRMORE BRANCO 2x2cm	M	275,10	32,81	9.026,03		
11.02.06	Retirado pl	PASTILHA VITROSA TIPO I CONF. ESPEC.	M2	705,12	454,35	320.371,27		
11.02.07		ALUMÍNIO COMPOSTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	2.655,98	237,00	629.467,26	3,765089%	23.700,00
11.02.08 - T1	Acréscimos	PASTILHA CERÂMICA VERMELHO MADRI 5X5 CM	M2		99,77	-		

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

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	
						EXECUTADO			
						período: 21/03/2011 a 20/04/2011			
						42ª parcela			
<b>12</b>		<b>DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS</b>				<b>2.003.924,56</b>	<b>21.519,00</b>	<b>21.519,00</b>	
<b>12.02</b>		<b>FORROS</b>				1,073843%			
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 PERFURADO 1250X625mm CONF. ESPEC. E DET.	M2	622,77	171,99	107.110,21	3,727341%	21.519,00	270,00
<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			
12.03.03 T1	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: 21/03/2011 a 20/04/2011								
42ª parcela								
<b>13</b>	<b>CARPINTARIA / MARCENARIA</b>				<b>260.670,27</b>	<b>22.065,17</b>	<b>22.065,17</b>	
<b>13.01</b>	<b>DIVERSOS</b>					8,46%		
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			
<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			
						20,408163%	6.956,30	10,00
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			
						12,260702%	14.302,05	21,00
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			
						5,555556%	806,82	1,00
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 17. PINTURA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/03/2011 a 20/04/2011		
						42ª parcela		
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>				<b>421.246,61</b>	<b>32.917,36</b>	<b>32.917,36</b>	
<b>17.01</b>	<b>PINTURA</b>					7,814272%		
17.01.01	PINTURA ACRÍLICA C/ MASSA ACRÍLICA	M2	19.325,28	13,50	260.891,28			
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 (SIMOLO-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	39,14836%	7.121,47	527,52
17.01.08	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	1.175,87	17,80	20.930,49	26,31542%	25.795,89	3034,81
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 28. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/03/2011 a 20/04/2011		
						42ª parcela		
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA				482.993,51	11.157,23	11.157,23	
28.01	ÁREAS MOLHADAS					2,310015%		
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			
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	31,11695%	4.404,95	23,68
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	2,94118%	770,35	5,00
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	28,57143%	4.648,08	12,00
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	12,83156%	1.333,84	43,49
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: 21/03/2011 a 20/04/2011		
							Termo Aditivo - parcela 42		
<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			2.995,39	886,21
<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	6.580,80			
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			

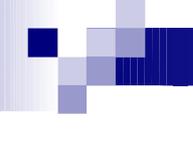
Observação: os custos unitários desta parcela foram obtidos no estudo de precificação para 13º Termo Aditivo.

Valor aferido de limpeza, considerado nesta parcela:

$$(R\$ 2.995,39 \times 1,2847) = \mathbf{R\$ 3.848,18}$$

# 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	MEDICÃO	PERÍODO
grupo gerador sternac	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	pc	19.14.24	1,00	1,00	1,00	34ª	21/07 a 20/08/10
transformador trifásico 750kVA em caixa enclosed	1,00	pc	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;
- DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO.

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

## Alvenaria e vedações (Prifom):

06.01.03 – Divisória dry-wall simples R\$ 1.040,28

## Tratamento térmico (Prifom):

09.01.08 – Chapa de gesso com perfuração redonda R\$ 4.314,78  
09.01.10 – Forro curvo de gesso R\$ 1.039,54

## Pavimentação (Atual Marmoraria / Sebba):

10.03.04 – Soleira em granito R\$ 115,35  
10.03.07 – Rodapé em madeira maciça 7,5cm R\$ 4.780,47  
10.03.08 – Filete em granito para portal de elevador R\$ 72,16

## Revestimento (Alubravi)

11.02.07 – Alumínio composto R\$ 4.000,56

## Divisórias, forros e pisos falsos (Prifom)

12.02.01 – Forro modular em fibra mineral R\$ 3.968,10

## Esquadrias em madeira (Sebba)

13.02.01 – PM1 porta de madeira 60x210 R\$ 491,81  
13.02.02 – PM3 porta de madeira 80x210 R\$ 1.032,61  
13.02.03 – PM3 porta de madeira 80x210 com grelha R\$ 49,14

## Vidraçaria (Alubravi)

16.02.04 – Structural glazing 8mm R\$ 25.409,48

## Pintura (DRC)

17.01.06 – Pintura PVA em forro de gesso R\$ 2.136,44  
17.01.07 – Pintura PVA sem massa em teto R\$ 19.119,91

## Instalações elétricas (Engemisa)

19 – Instalações elétricas (sobre diferença da WBS) R\$ 40.550,10

## Equipamento sanitário (Engemisa / Atual Marmoraria):

28.01.05 – Bancada em granito cuba inox de pia R\$ 731,22  
28.01.13 – Cuba de embutir oval em louça R\$ 76,19  
28.01.14 – Cuba em aço inox para bancada em granito R\$ 182,67  
28.01.23 – Rodopia em granito R\$ 220,88

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

TOTAL terceirizado na 42ª parcela: **R\$ 109.331,69**

Com o BDI de 28,47% e o INCC de 10,38% e 6,40% e 6,67%, temos:

**VALOR TERCEIRIZADO TOTAL DA PARCELA: R\$ 175.963,30**

Observação: O item de instalações elétricas está sendo considerado nesta etapa pela diferença do total executado e do saldo restante da retenção das planilhas WBS (Valores iniciais sem reajustes e sem BDI =  $240.955,47 - 84.512,17 = 156.443,30$  x  $25,92\% = 40.550,10$ ).

# VERIFICAÇÕES DAS TERCEIRIZAÇÕES

- Serviços subcontratados: alvenaria e vedações, tratamento térmico, pavimentação, revestimento, divisórias, forros e pisos falsos, carpintaria, vidraçaria, pintura, instalações elétricas e equipamento sanitário e de cozinha.
- Porcentagem em relação ao valor total do contrato = **18,23%**
- 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%	0,80%
3ª Etapa	R\$ 651.015,55	R\$ 1.598.561,41	1,25%	2,05%
4ª Etapa	R\$ 384.748,90	R\$ 1.501.878,32	0,74%	2,79%
5ª Etapa	R\$ 180.169,15	R\$ 1.014.453,89	0,35%	3,13%
6ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 568.082,47	0,00%	3,13%
7ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 701.177,22	0,00%	3,13%
8ª Etapa	R\$ -	R\$ 949.016,12	0,00%	3,13%
9ª Etapa		R\$ 898.353,61	0,00%	3,13%
10ª Etapa		R\$ 635.012,64	0,00%	3,13%
11ª Etapa		R\$ 591.554,17	0,00%	3,13%
12ª Etapa		R\$ 591.316,58	0,00%	3,13%
13ª Etapa		R\$ 634.611,78	0,00%	3,13%
14ª Etapa		R\$ 342.969,93	0,00%	3,13%
15ª Etapa		R\$ 437.736,70	0,00%	3,13%
16ª Etapa	R\$ 229.674,57	R\$ 852.947,95	0,44%	3,57%
17ª Etapa	R\$ 32.810,65	R\$ 628.586,29	0,06%	3,64%
18ª Etapa	R\$ 49.747,68	R\$ 416.275,94	0,10%	3,73%
19ª Etapa	R\$ 1.397.895,98	R\$ 1.706.836,42	2,68%	6,41%
20ª Etapa	R\$ 243.524,66	R\$ 755.921,95	0,47%	6,88%
21ª Etapa	R\$ 230.707,76	R\$ 653.353,42	0,44%	7,32%
22ª Etapa	R\$ 304.447,44	R\$ 780.974,14	0,58%	7,90%
23ª Etapa	R\$ 363.123,18	R\$ 1.126.925,17	0,70%	8,60%
24ª Etapa	R\$ 280.400,50	R\$ 919.481,04	0,54%	9,14%
25ª Etapa	R\$ 248.847,72	R\$ 2.077.809,86	0,48%	9,61%
26ª Etapa	R\$ 88.029,76	R\$ 2.291.065,44	0,17%	9,78%
27ª Etapa	R\$ 403.934,24	R\$ 1.580.160,78	0,77%	10,56%
28ª Etapa	R\$ 372.686,84	R\$ 1.317.059,37	0,71%	11,27%
29ª Etapa	R\$ 630.839,48	R\$ 1.286.170,25	1,21%	12,48%
30ª Etapa	R\$ 666.361,87	R\$ 1.486.700,00	1,28%	13,76%
31ª Etapa	R\$ 389.080,24	R\$ 1.828.939,87	0,75%	14,50%
32ª Etapa	R\$ 521.576,29	R\$ 2.469.364,19	1,00%	15,50%
33ª Etapa	R\$ 27.593,67	R\$ 294.467,79	0,05%	15,56%
34ª Etapa	R\$ 206.393,40	R\$ 852.528,23	0,40%	15,95%
35ª Etapa	R\$ 181.618,87	R\$ 954.482,39	0,35%	16,30%
36ª Etapa	R\$ 49.708,39	R\$ 515.444,16	0,10%	16,39%
37ª Etapa	R\$ 328.196,42	R\$ 1.677.691,59	0,63%	17,02%
38ª Etapa	R\$ 239.928,47	R\$ 1.302.365,70	0,46%	17,48%
39ª Etapa	R\$ 70.904,26	R\$ 333.910,58	0,14%	17,62%
40ª Etapa	R\$ 58.164,65	R\$ 1.270.468,01	0,11%	17,73%
41ª Etapa	R\$ 82.673,82	R\$ 658.229,81	0,16%	17,78%
42ª Etapa	R\$ 175.963,30	R\$ 880.490,00	0,34%	18,12%
Total Acumulado executado	R\$ 9.509.696,34	R\$ 42.731.161,18	<b>22,25%</b>	
Saldo a executar		R\$ 9.442.825,90		
Valor total do Contrato		R\$ 52.173.987,08	<b>18,23%</b>	

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 - TA14	% Previsto no mês	% Acumulado	Etapa Executada	% Realizado no mês	% Acumulado
1ª Etapa	21/10à20/11/07	R\$ 401.610,46	0,770	0,770	R\$ 401.610,46	0,770	0,770
2ª Etapa	21/11à20/12/07	R\$ 946.175,55	1,814	2,583	R\$ 946.175,55	1,814	2,583
3ª Etapa	21/12à20/01/08	R\$ 1.598.561,41	3,064	5,647	R\$ 1.598.561,41	3,064	5,647
4ª Etapa	21/01à20/02/08	R\$ 1.501.878,32	2,879	8,526	R\$ 1.501.878,32	2,879	8,526
5ª Etapa	21/02à20/03/08	R\$ 1.014.453,89	1,944	10,470	R\$ 1.014.453,89	1,944	10,470
6ª Etapa	21/03à20/04/08	R\$ 568.082,47	1,089	11,559	R\$ 568.082,47	1,089	11,559
7ª Etapa	21/04à20/05/08	R\$ 701.177,22	1,344	12,903	R\$ 701.177,22	1,344	12,903
8ª Etapa	21/05à20/06/08	R\$ 949.016,12	1,819	14,722	R\$ 949.016,12	1,819	14,722
9ª Etapa	21/06à20/07/08	R\$ 898.353,61	1,722	16,444	R\$ 898.353,61	1,722	16,444
*10ª Etapa	21/07à20/08/08	R\$ 635.012,64	1,217	17,661	R\$ 635.012,64	1,217	17,661
11ª Etapa	21/08à20/09/08	R\$ 591.554,17	1,134	18,795	R\$ 591.554,17	1,134	18,795
12ª Etapa	21/09à20/10/08	R\$ 591.316,58	1,133	19,928	R\$ 591.316,58	1,133	19,928
13ª Etapa	21/10à20/11/08	R\$ 634.611,78	1,216	21,144	R\$ 634.611,78	1,216	21,144
14ª Etapa	21/11à20/12/08	R\$ 342.969,93	0,657	21,802	R\$ 342.969,93	0,657	21,802
15ª Etapa	21/12à20/01/09	R\$ 437.736,70	0,839	22,641	R\$ 437.736,70	0,839	22,641
**16ª Etapa	21/01à20/02/09	R\$ 852.947,95	1,635	24,275	R\$ 852.947,95	1,635	24,275
17ª Etapa	21/02à20/03/09	R\$ 628.586,29	1,205	25,480	R\$ 628.586,29	1,205	25,480
18ª Etapa	21/03à20/04/09	R\$ 416.275,94	0,798	26,278	R\$ 416.275,94	0,798	26,278
19ª Etapa	21/04à20/05/09	R\$ 1.706.836,42	3,271	29,550	R\$ 1.706.836,42	3,271	29,550
20ª Etapa	21/05à20/06/09	R\$ 755.921,95	1,449	30,998	R\$ 755.921,95	1,449	30,998
21ª Etapa	21/06à20/07/09	R\$ 653.353,42	1,252	32,251	R\$ 653.353,42	1,252	32,251
22ª Etapa	21/07à20/08/09	R\$ 780.974,14	1,497	33,747	R\$ 780.974,14	1,497	33,747
23ª Etapa	21/08à20/09/09	R\$ 1.126.925,17	2,160	35,907	R\$ 1.126.925,17	2,160	35,907
24ª Etapa	21/09à20/10/09	R\$ 919.481,04	1,762	37,670	R\$ 919.481,04	1,762	37,670
25ª Etapa	21/10à20/11/09	R\$ 2.077.809,86	3,982	41,652	R\$ 2.077.809,86	3,982	41,652
***26ª Etapa	21/11à20/12/09	R\$ 2.291.065,44	4,391	46,043	R\$ 2.291.065,44	4,391	46,043
27ª Etapa	21/12/09 à 20/01/10	R\$ 1.580.160,78	3,029	49,072	R\$ 1.580.160,78	3,029	49,072
28ª Etapa	21/01/10 à 20/02/10	R\$ 1.317.059,37	2,524	51,596	R\$ 1.317.059,37	2,524	51,596
29ª Etapa	21/02/10 à 20/03/10	R\$ 1.286.170,25	2,465	54,062	R\$ 1.286.170,25	2,465	54,062
30ª Etapa	21/03/10 à 20/04/10	R\$ 1.486.700,00	2,850	56,911	R\$ 1.486.700,00	2,850	56,911
31ª Etapa	21/04/10 à 20/05/10	R\$ 1.828.939,87	3,505	60,417	R\$ 1.828.939,87	3,505	60,417
32ª Etapa	21/05/10 à 20/06/10	R\$ 2.469.364,19	4,733	65,149	R\$ 2.469.364,19	4,733	65,149
33ª Etapa	21/06/10 à 20/07/10	R\$ 294.467,79	0,564	65,714	R\$ 294.467,79	0,564	65,714
34ª Etapa	21/07/10 à 20/08/10	R\$ 852.528,23	1,634	67,348	R\$ 852.528,23	1,634	67,348
35ª Etapa	21/08/10 à 20/09/10	R\$ 954.482,39	1,829	69,177	R\$ 954.482,39	1,829	69,177
36ª Etapa	21/09/10 à 20/10/10	R\$ 515.444,16	0,988	70,165	R\$ 515.444,16	0,988	70,165
37ª Etapa	21/10/10 à 20/11/10	R\$ 1.677.691,59	3,216	73,381	R\$ 1.677.691,59	3,216	73,381
38ª Etapa	21/11/10 à 20/12/10	R\$ 1.302.365,70	2,496	75,877	R\$ 1.302.365,70	2,496	75,877
39ª Etapa	21/12/10 à 20/01/11	R\$ 333.910,58	0,640	76,517	R\$ 333.910,58	0,640	76,517
40ª Etapa	21/01/11 à 20/02/11	R\$ 1.270.468,01	2,435	78,312	R\$ 1.270.468,01	2,435	78,952
41ª Etapa	21/02/11 à 20/03/11	R\$ 2.620.000,58	5,022	80,899	R\$ 658.229,81	1,262	80,214
42ª Etapa	21/03/11 à 20/04/11	R\$ 2.697.739,19	5,171	81,048	R\$ 880.490,00	1,688	81,901
saldo a executar		R\$ 5.663.805,94	10,856	87,373	R\$ 0,00	0,000	81,901
Subtotal		R\$ 52.173.987,08		100,000	R\$ 42.731.161,19		
SALDO A EXECUTAR (GLOSAS)					R\$ 9.442.825,89		
					R\$ 52.173.987,08		

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

## VERIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS REALIZADOS

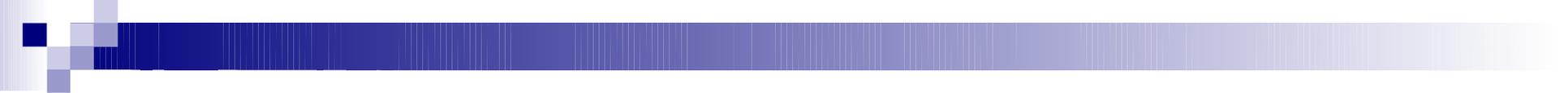
ITEM	Serviços executados	Valor verificado na parcela	Valor verificado 14º TA	Valor verificado 13º TA
02.	Administração da obra	R\$ -	R\$ -	R\$ 111.663,13
03.	Movimento de terra	R\$ -	R\$ -	R\$ -
04.	Fundações	R\$ -	R\$ -	R\$ -
05.	Estrutura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
06.	Alvenaria e Vedações	R\$ 5.560,00	R\$ -	R\$ -
07.	Cobertura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
08.	Impermeabilização	R\$ -	R\$ -	R\$ -
09.	Tratamento térmico	R\$ 16.959,01	R\$ -	R\$ -
10.	Pavimentação	R\$ 15.224,26	R\$ -	R\$ -
11.	Revestimento	R\$ 23.700,00	R\$ -	R\$ -
12.	Divisórias, Forros e Pisos falsos	R\$ 21.519,00	R\$ -	R\$ -
13.	Carpintaria	R\$ 22.065,17	R\$ -	R\$ -
14.	Serralheria		R\$ -	R\$ -
15.	Ferragens		R\$ -	R\$ -
16.	Vidraçaria		R\$ 187.927,08	R\$ -
17.	Pintura	R\$ 32.917,36	R\$ -	R\$ -
18.	Lustração e enceramento	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19.	Instalações elétricas e telecomunicações	R\$ 156.443,30	R\$ -	R\$ -
20.	Instalação de água	R\$ -	R\$ -	R\$ -
21.	Instalação contra incêndio	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22.	Instalações sanit. esgoto/águas 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\$ 11.157,23	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\$ 305.545,33</b>	<b>R\$ 187.927,08</b>	<b>R\$ 114.658,52</b>
<b>Valor total verificado da parcela, com BDI (28,47%) e reajustes de 10,38% e 6,40% e 6,67%</b>		<b>R\$ 491.758,28</b>		
<b>Valor verificado da parcela com BDI (28,47%)</b>			<b>R\$ 241.429,92</b>	<b>R\$ 147.301,80</b>
<b>Valor total verificado da parcela com reajustes e BDI</b>			<b>880.490,00</b>	

O valor aferido nesta medição é de **R\$ 880.490,00**, sendo o valor de R\$ 628.703,17 referente obra e o valor de R\$ 251.786,83 referente a instalações.

# CONCLUSÕES

- A fiscalização aferiu os serviços executados dos itens administração local, alvenaria e vedações, tratamento térmico, pavimentação, revestimento, divisórias, forros e pisos falsos, carpintaria, pintura, instalações elétricas, equipamentos sanitários e de cozinha, e limpeza da obra, correspondente a **R\$ 639.060,08** (seiscentos e trinta e nove mil e sessenta reais e oito centavos), referentes à medição 42 e ao 13º TA desta parcela.
- Em relação ao serviços do encontro de contas n.1 (TA 14º), a fiscalização aferiu a execução do valor de **R\$ 241.429,92** (duzentos e quarenta e um mil quatrocentos e vinte e nove reais e noventa e dois centavos).
- Portanto, o valor total verificado nesta parcela, referentes à medição 42, ao 13º e 14º Termos Aditivos, é de **R\$ 880.490,00**.
- Resta ainda a liberação do valor final de **R\$ 136.017,66** (cento e trinta e seis mil dezessete reais e sessenta e seis centavos) referente aos serviços de instalações elétricas das planilhas WBS.
- Assim, totaliza-se o montante de **R\$ 1.016.507,66** (um milhão, dezesseis mil, quinhentos e sete reais e sessenta e seis centavos).
  
- Engº Civil Amon Micael Fernandes Flores
- Engº Civil João Luiz Bitencourt

Campo Grande-MS, 23 de maio de 2011.



# **ANEXOS**

# Vista atual da obra

