

**Medição da 40ª Parcela
21/01/11 a 20/02/11**

Fiscalização:

Eng.º Civil Amon Micael Fernandes Flores

Eng.º Civil João Luiz Bitencourt

25 1 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 m²
- TEMPO PREVISTO DE CONSTRUÇÃO - 20 meses
- ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS - 19 de setembro de 2007
- LICENÇA DE INSTALAÇÃO - n° 02.093/2007-27 de setembro de 2007
- ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - n° 2168/2007 -17 de outubro de 2007
- INÍCIO DA OBRA - 22 de outubro de 2007
- LIGAÇÃO DA REDE DE ESGOTO - 1º de dezembro de 2007
- LANÇAMENTO DA PEDRA FUNDAMENTAL - 13 de dezembro de 2007
- LOCAÇÃO DO PRIMEIRO PILAR - Nº22 - 05 de dezembro de 2007
- CRAVAÇÃO DA PRIMEIRA ESTACA - 19 de dezembro de 2007
- **1ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** - 30 de dezembro de 2007
- **2ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** - 18 de Abril de 2008
- De 28 de março até 17 de abril ficou suspensa a concretagem da 1ª laje, aguardando a revisão do cálculo estrutural
- 1ª Revisão do projeto estrutural - 17 de Abril de 2008
- **3ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** – 13 de Agosto de 2008
- CONCRETAGEM DA 1ª LAJE – 28 de Abril de 2008
- CONCRETAGEM DA 2ª LAJE – 17 de Junho de 2008
- CONCRETAGEM DA 3ª LAJE – 18 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 4ª LAJE – 23 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 5ª LAJE - Junta B – 30 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 5ª LAJE - Junta A -14 de Agosto de 2008
- CONCRETAGEM DA 6ª LAJE - Junta B– 27 de Agosto de 2008
- CONCRETAGEM DA 6ª LAJE - Junta A – 15 de Setembro de 2008



Utilização de lixadeira em rejunte de soleira em granito.

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



Desmontagem e remoção do elevador de cremalheira, através de caminhão *munck*.

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 elasticidade 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 elasticidade do prazo para 39 meses, tendo o seu valor atualizado para R\$ 52.593.419,63 – 13 de dezembro de 2010.



Cilindro de pressão de nitrogênio utilizado na tubulação frigorígena de ar condicionado.

Equipamentos e máquinas utilizadas

- 1 Estação Total
- 4 Caçambas de Entulho
- 1 Betoneira 400 litros
- 1 Bomba de sucção de água
- 2 Vibradores com mangotes a gasolina
- 2 Vibradores com mangotes elétricos
- 1 Caminhão Munk
- 1 Rodo alisador de concreto (Bico de pato)
- 15 Torres metálicas de andaime
- 3 Bebedouros elétricos
- Sistema de Cimbramento e Formas
- 2 Marteletos 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



Desmontagem dos elevadores de cremalheira.

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)
 - 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
-
- 45 Funcionários da OAS na produção (em média)
 - 25 Funcionários técnico-administrativos
 - 60 Funcionários terceirizados (em média)
 - 140 Funcionários no total



Instalação de barra anti-pânico nas portas corta-fogo do térreo – equipe OAS.

Serviços constantes da 40ª Etapa

- Administração do Canteiro
- Estrutura
- Alvenaria e vedações
- Tratamento térmico
- Pavimentação
- Divisórias, forros e pisos falsos
- Serralheria
- Ferragens
- Vidraçaria
- Pintura
- Instalações elétricas
- Instalações contra incêndio
- Instalações sanitárias de esgoto e águas pluviais
- Instalações de condicionador de ar
- Equipamentos sanitários e de cozinha
- Limpeza Geral da Obra



Manômetro instalado nas unidades condensadoras do sistema de ar condicionado.

Detalhes da execução de alvenaria e vedações



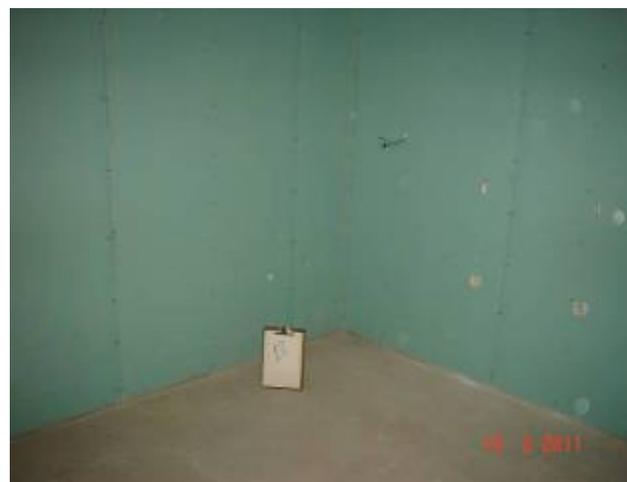
Acabamento interno em *dry wall* junto aos pilares no 3º pavimento.



Estrutura em chapa metálica para fixação de placas de gesso acartonado, para paredes *dry wall*, no pavimento térreo.



Detalhe da instalação de lã de vidro no interior das paredes de gesso acartonado tipo *dry wall* no pavimento térreo.



Divisórias *dry wall* específicas para áreas molhadas instaladas no 1º pavimento.

Detalhes do Tratamento Térmico



Colocação de forro curvo de gesso no plenário grande.



Vista do forro curvo e de gesso acartonado especial no plenário grande.



Detalhe da colocação de forro de gesso acartonado especial no saguão de entrada do térreo.



Vista do forro curvo e de gesso acartonado especial no plenário grande. Detalhe de unidade evaporadoras e de luminárias instaladas.

Detalhes da Pavimentação



Vista do peitoril em granito na sacada da sala do presidente no 5º pavimento.



Detalhe de instalação de soleira em granito no 1º pavimento.



Detalhe da instalação de soleira em granito no térreo junto ao hall da entrada principal.



Detalhe do peitoril instalado no 2º pavimento.

Detalhes do Revestimento



Colocação de acabamento em alumínio "cortineiro" para acabamento do forro com a esquadria de vidro no 3º pavimento.



Colocação de acabamento em alumínio "cortineiro" para acabamento do forro com a esquadria de vidro no 1º pavimento.



Vista externa de alumínio composto instalado na fachada oeste.



Vista da pastilha cerâmica externa e seu rejuntamento na fachada sul.

Detalhes da execução das divisórias, forros e pisos



Detalhe do tratamento com fita especial nas juntas das placas de gesso acartonado utilizadas no forro dos banheiros coletivos do 1º pavimento.



Detalhe do forro em placas de alumínio perfurado no 5º pavimento.

Detalhes das ferragens



Detalhe da mola hidráulica de embutir no piso instalada no 4º pavimento.



Detalhe da mola hidráulica instalada sob a porta de vidro no 4º pavimento.

Detalhes da execução de vidro



Colocação de estrutura de alumínio para fixação do vidro “*structural glazing*” na fachada norte, com utilização de balancim.



Detalhe da colocação de vidro “*structural glazing*” na fachada norte, com utilização de balancim.



Detalhe das esquadrias em vidro com ferragens e mola no 4º pavimento.



Colocação de estrutura em alumínio para fixação do vidro de fechamento tipo “*structural glazing*” na fachada oeste no térreo.

Detalhes de pintura

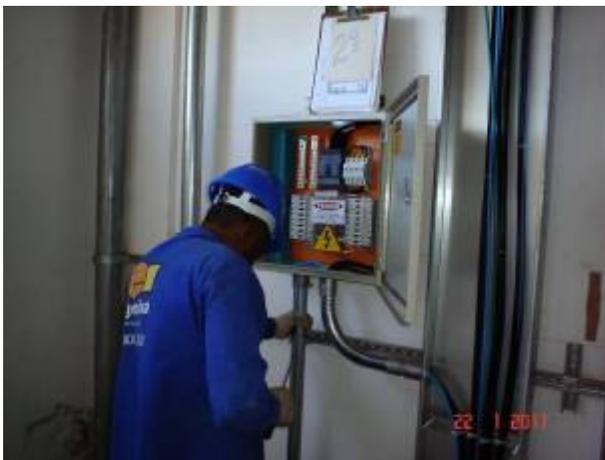


Detalhe do lixamento de massa acrílica sobre paredes para aplicação de pintura no 5º pavimento.



Detalhe da pintura em gesso acartonado perfurado no hall de entrada do prédio.

Detalhes da execução da instalação elétrica e telecomunicação



Quadro de distribuição QDINF para instalação de lógica, na sala técnica do 2º pavimento.



Vista dos equipamentos (quadro de distribuição) dentro da subestação de alimentação dos equipamentos de ar condicionado na cobertura.



Vista da instalação de luminárias no forro mineral do 4º pavimento.



Instalação de cabeamento STP no 5º pavimento.

Detalhes da execução da instalação elétrica e telecomunicação



Detalhe da instalação das câmeras nas placas de forro mineral.



Câmera instalada no forro mineral do 1º pavimento.

Detalhes de instalação contra incêndio e de águas pluviais



Detalhe de instalação de barra anti-pânico na porta corta-fogo do 2º pavimento.



Detalhe do hidrante com mangueiras, registro, esguicho e chave *storz* no 2º pavimento.



Detalhe da barra anti-pânico na porta corta-fogo no 2º pavimento.



Detalhes da tubulação de águas pluviais no entreferro do 5º pavimento.

Detalhes de instalações de ar condicionado



Montagem das linhas de tubulação frigorígena junto às unidades condensadoras na cobertura.



Montagem de dutos de exaustão/insuflamento na casa de máquinas de ar condicionado na cobertura.



Vista da unidade evaporadora instalada no teto do plenário grande junto ao forro de gesso acartonado perfurado.



Instalação de manômetro nas unidades condensadoras de ar condicionado.

Detalhes dos equipamentos sanitários e de cozinha



Preparo para colagem de cuba de inox nas bancadas das pias de copa do 5º pavimento.



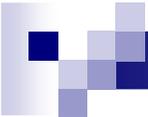
Detalhe de cuba em inox colada à bancada de copa, instalada no 5º pavimento.



Detalhe de válvula de descarga e duchas higiênicas instaladas em banheiro coletivo do 2º pavimento.



Detalhe de torneiras e sifões instalados em bancada de granito em banheiro coletivo do 2º pavimento.



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		
				EXECUTADO				
				período: 21.01.2011 a 20.02.2011				
				Termo Aditivo - parcela 40				
02	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				5.860.501,98		114.857,72	
02.01	CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	6.821,13	4,31	29.399,07			
02.01.02	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA ALOJAMENTO, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS	M2	200,00	282,76	56.552,00			
02.01.03	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS E OFICINAS	M2	100,00	182,76	18.276,00			
02.01.04	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA	M2	567,71	39,12	22.208,82			
02.01.05	PLACA DA OBRA	UN	4,00	2.945,40	11.781,60			
02.01.06	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	2.749,63	2.749,63			
02.01.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	15.925,94	15.925,94			
02.02	ENGENHARIA E MEDICINA DO TRABALHO							
02.02.01	Engenheiro Civil Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80			
02.02.01 T12	Engenheiro Civil Senior	MES		19.843,43				
02.02.01 T13	Engenheiro Civil Senior	MES		18.787,98			18.787,98	1,00
02.02.02	Engenheiro Eletricista Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80			
02.02.03	Engenheiro Mecânico Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80			
02.02.04	Engenheiro Civil Pleno	MES	20,00	11.254,50	225.090,00			
02.02.04 T12	Engenheiro Civil Pleno	MES		10.134,61				
02.02.04 T13	Engenheiro Civil Pleno	MES		10.134,61			10.134,61	1,00
02.02.05	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES	20,00	9.516,00	190.320,00			
02.02.05 T12	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25				
02.02.05 T13	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25			10.087,25	1,00
02.02.06	Médico do Trabalho	MES	10,00	7.535,68	75.356,80			
02.02.06 T12	Médico do Trabalho	MES		5.130,98				
02.02.06 T13	Médico do Trabalho	MES		5.130,98			5.130,98	1,00
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			11.004,41	1,00
02.03.02	Chefia contas a pagar	MES	20,00	2.937,50	58.750,00			
02.03.02 T12	Chefia contas a pagar	MES		3.886,78				
02.03.02 T13	Chefia contas a pagar	MES		3.680,04			3.680,04	1,00
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	1,00
02.03.04	Apontador de Pessoal	MES	20,00	1.399,47	27.989,40			
02.03.04 T12	Apontador de Pessoal	MES		1.268,14				
02.03.04 T13	Apontador de Pessoal	MES		1.268,14			1.268,14	1,00
02.03.05	Auxiliar administrativo	MES	20,00	1.399,75	27.995,00			
02.03.05 T12	Auxiliar administrativo	MES		1.123,96				
02.03.05 T13	Auxiliar administrativo	MES		1.082,19			1.082,19	1,00
02.03.06	Auxiliar de serviços gerais	MES	20,00	1.399,47	27.989,40			
02.03.07	Apropriador	MES	20,00	2.104,21	42.084,20			
02.03.07 T12	Apropriador	MES		1.410,67				
02.03.07 T13	Apropriador	MES		1.358,24			1.358,24	1,00
02.03.08	Chefia de Almoxarifado	MES	20,00	2.581,90	51.638,00			
02.03.08 T12	Chefia de Almoxarifado	MES		1.410,67				
02.03.08 T13	Chefia de Almoxarifado	MES		1.358,24			1.358,24	1,00
02.03.09	Auxiliar de Almoxarifado	MES	20,00	1.399,75	27.995,00			
02.03.09 T12	Auxiliar de Almoxarifado	MES		1.123,96				
02.03.09 T13	Auxiliar de Almoxarifado	MES		1.082,19			1.082,19	1,00
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	1,00
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	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			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			6.295,79	1,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21.01.2011 a 20.02.2011		
						Termo Aditivo - parcela 40		
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	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		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		1.268,14	1,00
02.03.27		Guincheiro	MES	42,00	1.292,50	54.285,00		
02.03.27 T12		Guincheiro	MES		1.171,45			
02.03.27 T13		Guincheiro	MES		1.268,14		1.268,14	1,00
02.03.28		Contínuo / Limpeza	MES	40,00	940,00	37.600,00		
02.03.28 T12		Contínuo / Limpeza	MES		907,40			
02.03.28 T13		Contínuo / Limpeza	MES		907,40		1.814,80	2,00
02.03.29		Recepcionista/Telefonista	MES	20,00	1.399,47	27.989,40		
02.03.29 T12		Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52			
02.03.29 T13		Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52		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		3.732,52	4,00
02.04		REFEIÇÕES, TRANSPORTES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
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	1,00
02.04.04		Consumo de energia	MES	20,00	4.421,83	88.436,60		
02.04.04 T12		Consumo de energia	MES		5.850,77			
02.04.04 T13		Consumo de energia	MES		5.539,57		5.539,57	1,00
02.04.05		Consumo de telefone	MES	20,00	2.411,90	48.238,00		
02.04.05 T12		Consumo de telefone	MES		1.984,74			
02.04.05 T13		Consumo de telefone	MES		1.879,17		1.879,17	1,00
02.04.06		Cópias heliográficas	MES	20,00	1.205,96	24.119,20		
02.04.06 T12		Cópias heliográficas	MES		1.323,15			
02.04.06 T13		Cópias heliográficas	MES		1.252,78		1.252,78	1,00
02.04.07		Material de escritório	MES	20,00	1.178,16	23.563,20		
02.04.07 T12		Material de escritório	MES		1.323,15			
02.04.07 T13		Material de escritório	MES		1.252,78		1.252,78	1,00
02.04.08		Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20		
02.04.08 T12		Medicamentos	MES		396,95			
02.04.08 T13		Medicamentos	MES		375,83		375,83	1,00
02.04.09		Material de limpeza	MES	20,00	895,40	17.908,00		
02.04.09 T12		Material de limpeza	MES		661,58			
02.04.09 T13		Material de limpeza	MES		626,39		626,39	1,00
02.04.10		PCMIAT	UN	1,00	5.890,80	5.890,80		
02.04.11		PCMFO	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: 21.01.2011 a 20.02.2011						
Termo Aditivo - parcela 40						
02.05	EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS					
02.05.01	Motor para vibrador (2 POR MÊS)	MES	24,00	58,15	1.395,60	
02.05.02	Mangote para vibrador 35 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40	
02.05.03	Mangote para vibrador 45 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40	
02.05.04	Máquina para corte de aço	MES	10,00	807,17	8.071,70	
02.05.05	Máquina para dobra de aço	MES	10,00	607,17	6.071,70	
02.05.06	Serra fita	MES	12,00	207,06	2.484,72	
02.05.07	Serra circular de bancada	MES	12,00	111,65	1.339,80	
02.05.08	Betoneira 520l	MES	10,00	358,26	3.582,60	
02.05.09	Desengrossadeira	MES	10,00	248,91	2.489,10	
02.05.10	Furadeira	MES	10,00	100,02	1.000,20	
02.05.11	Serra para mármore (4 POR MÊS)	MES	24,00	121,96	2.927,04	
02.05.12	Grua torre 30m (1)	MES	12,00	10.285,71	123.428,52	
02.05.13	Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES	24,00	3.530,16	84.723,84	
02.05.13 T12	Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES		2.381,69		
02.05.13 T13	Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES		2.255,00		1,00
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		0,50
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	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 (Gerças, carros, pás etc)	MES	20,00	1.428,57	28.571,40	
02.05.30 T12	Ferramentas (Gerças, carros, pás etc)	MES		1.890,22		
02.05.30 T13	Ferramentas (Gerças, 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: 21.01.2011 a 20.02.2011						
Termo Aditivo - parcela 40						
02.06	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
02.06.01	Botas de borracha	PAR	400,00	20,35	8.140,00	
02.06.02	Botina de couro	PAR	750,00	40,71	30.532,50	
02.06.03	Capacetes	UN	250,00	15,12	3.780,00	
02.06.04	Capas p/ chuva	UN	300,00	10,35	3.105,00	
02.06.05	Carneiras	UN	250,00	7,07	1.767,50	
02.06.06	Cintos de segurança	UN	50,00	36,05	1.802,50	
02.06.07	Cracha	UN	250,00	0,40	100,00	
02.06.08	Extintores	CJ	12,00	85,85	1.030,20	
02.06.09	Luva raspá	PAR	500,00	4,19	2.095,00	
02.06.10	Luva plástica	PAR	375,00	1,92	720,00	
02.06.11	Uniformes	UN	750,00	33,73	25.297,50	
02.06.12	Oculos de proteção	UN	250,00	5,41	1.352,50	
02.06.13	Protetor auricular	UN	750,00	0,93	697,50	
02.06.14	Protetor facial	UN	38,00	17,62	669,56	
02.06.15	Respirador real	UN	750,00	2,50	1.875,00	
02.06.16	Sinalização e avisos	UN	28,00	289,56	8.107,68	
02.06.17	Bebedouro elétrico	UN	4,00	383,80	1.535,20	
02.06.18	Eventuais (5%)	UN	0,05	72.820,34	3.641,02	
02.07	TAXAS					
02.07.01	Exames admissionais/demissionais/per.	UN	500,00	67,94	33.970,00	
02.07.02	As built	UN	1,00	21.206,89	21.206,89	
02.07.03	Seguro de risco de engenharia	UN	1,00	144.782,99	144.782,99	
02.07.04	Seguro de Responsabilidade Civil	UN	1,00	136.506,42	136.506,42	
02.07.05	CREA	UN	1,00	1.845,00	1.845,00	
02.07.06	Alvara de construção	UN	1,00	20.881,72	20.881,72	
02.07.07	Habite-se	UN	1,00	9.853,45	9.853,45	
02.07.08	Corpo de Bombeiro	UN	1,00	5.890,80	5.890,80	
02.08	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.08.01	Mobilização	UN	1,00	25.000,00	25.000,00	
02.08.02	Desmobilização	UN	1,00	25.000,00	25.000,00	

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

Valor aferido da administração, considerado nesta parcela:

(R\$ 114.857,72 x 1,2847) = **R\$ 147.557,71**

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 05. ESTRUTURA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/01/2011 a 20/02/2011		
							40ª parcela		
05		ESTRUTURA				3.157.874,62		2.389,22	2.389,22
05.01		ESTRUTURA E RESERVATÓRIO SUPERIOR EM CONCRETO							
05.01.01		LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO ESP=10cm PISO SUB-SOLO	M3	519,46	193,51	100.520,70	0,07565897%		
05.01.02	Encontro d	CONCRETO 30Mpa BOMBEÁVEL	M3	3.016,96	208,58	629.277,52			
05.01.02 T11	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 T11	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 T11	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 T11	Acréscimos	FORMA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP=12mm REAP. 3X	M2			31,17			
05.01.06		ESCORAMENTO TUBULAR METÁLICO PARA FORMAS EM LAJE MACIÇA	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	22,8048%	2.389,22	3,27
05.01.08		AÇO CA-50 Ø 6,3 A 10,0mm	KG	136.492,28	4,60	627.864,49			
05.01.09		AÇO CA-50 Ø 12,5 A 25,0mm	KG	90.642,06	4,37	396.105,80			
05.01.10		AÇO 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			
05.01.12 T11	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 T11	Acréscimos	CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO	M			10,90			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 06. ALVENARIA E VEDAÇÕES

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/01/2011 a 20/02/2011		
						40ª parcela		
06		ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES				835.537,76	28.116,39	28.116,39
06.01		VEDAÇÕES					3,365065%	
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	8,191180%	24.246,67
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	4,26751%	3.869,72
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: 21/01/2011 a 20/02/2011		
							40ª parcela		
09	ISOLAMENTO TÉRMICO / ACÚSTICO					610.227,88	48.107,07	48.107,07	
09.01	ISOLAMENTO ACÚSTICO						7,863460%		
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				
							22,63485%	45.140,00	305,00

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 09. TRATAMENTO TÉRMICO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/01/2011 a 20/02/2011		
						40ª parcela		
09.01.09		FORRO DE GESSO CARTONADO, ESPESSURA 12,50mm, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PERFÍS 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	12,81250%	2.967,07
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: 21/01/2011 a 20/02/2011		
						40ª parcela		
10		PAVIMENTAÇÃO			1.060.400,58	8.327,29	8.327,29	
10.01		INTERNA				0,785297%		
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	34,90435%	4.912,65
10.03.05		PEITORIL EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	611,79	47,17	28.858,13	11,83250%	3.414,64
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		

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

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/01/2011 a 20/02/2011		
							40ª parcela		
12		DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS				2.003.924,56	28.130,68	28.130,68	
12.02		FORROS					1,403779%		
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	26,26330%	28.130,68	163,56
12.03		PISOS FALSOS							
12.03.01		PISO EM GRANITO TIPO I SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	147,40	304,25	44.846,45			
12.03.02	Encontro d	PORCELANATO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	5.161,27	218,10	1.125.672,99			
12.03.03	Encontro d	PISO VINÍLICO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	493,13	194,25	95.790,50			
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 14. SERRALHERIA

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/01/2011 a 20/02/2011		
							40ª parcela		
14	SERRALHERIA					432.012,06	5.330,12	5.330,12	
14.01	DIVERSOS						1,233790%		
14.01.01	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	462,15	68,46	31.638,79				
14.01.02	TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 65x65cm	UN	6,00	139,25	835,50				
14.01.03	TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 80x80cm	UN	5,00	184,01	920,05				
14.01.04	TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 140x140cm	UN	1,00	662,90	662,90				
14.01.05	TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 120x120cm	UN	5,00	561,52	2.807,60				
14.01.06	ESCADA TIPO MARINHEIRO INTERNA SEM PROTEÇÃO CONF. PROJ.	M	8,14	161,52	1.314,77				
14.01.07	GUARDA-CORPO METÁLICO H=90cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	73,10	91,19	6.665,99				
14.01.08	GUARDA-CORPO METÁLICO H=85cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	163,51	91,19	14.910,48				
14.01.09	GUARDA-CORPO METÁLICO H=110cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	32,00	127,21	4.070,72				
14.01.10	ESCADA TIPO MARINHEIRO EXTERNA COM PROTEÇÃO CONF. PROJ.	M	8,55	497,88	4.256,87				
14.01.11	ESCADA METÁLICA TIPO CARACOL PARA 18 DEGRAUS C/ ESPELHO=17,5cm	UN	1,00	2.821,29	2.821,29				
14.01.12	MASTRO P/ BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO CONF. DET.	M	15,00	311,89	4.678,35				
14.01.13	IDENTIFICAÇÃO DO NOME DO PRÉDIO EM AÇO INOX EM ALTO RELEVO ESP.=5cm E ALTURA DA LETRA = 40cm CONF. DET.	CJ	1,00	2.517,65	2.517,65				
14.01.14	BRASÃO EM AÇO INOX	UN	1,00	3.000,00	3.000,00				
14.01.15	GRELHA METÁLICA P/ DRENAGEM	M	31,08	55,95	1.738,93				
14.02	ESQUADRIAS METÁLICAS								
14.02.01	PCF-PORTA CORTA FOGO 80x210 C/ BARRA DE ACIONAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	UN	44,00	732,16	32.215,04		16,54545%	5.330,12	7,28
14.02.02	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	50,82	341,89	17.374,85				
14.02.03	PORTA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	32,97	461,89	15.228,51				
14.02.04	JANELA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	22,05	341,89	7.538,67				
14.02.05	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	263,80	341,89	90.190,58				
14.02.06	GRADIL METÁLICO FACHADA	M2	433,35	282,89	122.590,38				
14.02.07	GRADIL EM AÇO CARBONO SOLDADO FECHAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	159,74	291,89	46.626,51				
14.02.08	PORTÃO METÁLICO DE ACESSO	M2	52,45	331,89	17.407,63				

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 15. FERRAGENS

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/01/2011 a 20/02/2011		
						40ª parcela		
15		FERRAGENS			16.603,70	3.970,45	3.970,45	
15.01		FERRAGENS				23,913050%		
15.01.01		MOLA HIDRÁULICA DE EMBUTIR NO CHÃO	UN	46,00	360,95	23,91305%	3.970,45	11,00

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 16. VIDRAÇARIA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	
						EXECUTADO			
						período: 21/01/2011 a 20/02/2011			
						40ª parcela			
16		VIDRAÇARIA				1.143.919,97	12.530,68	12.530,68	
16.01		VIDROS					1,095415%		
16.01.01		VIDRO PLANO AZUL 4mm	M2	298,66	90,00	26.879,40			
16.01.02		VIDRO LISO LAMINADO 10mm P/ GUARDA CORPO	M2	35,20	176,00	6.195,20			
16.01.03		VIDRO FANTASIA 4mm	M2	15,84	76,00	1.203,84			
16.02		ESQUADRIAS EM VIDRO							
16.02.01		ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	636,74	256,00	163.005,44	6,82225%	11.120,64	43,44
16.02.02		ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	107,94	279,77	30.198,37	4,66925%	1.410,04	5,04
16.02.03	Retirado pl	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 6mm CONF. DET.	M2	2.073,67	441,94	916.437,72			
16.02.03a	Retirado pl	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 6mm CONF. DET.	M2		441,94				
16.02.04-T1	Acréscimos	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 8mm CONF. DET.			604,17				
16.02.04a-T	Acréscimos	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 8mm CONF. DET.			604,17				

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 17. PINTURA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/01/2011 a 20/02/2011		
						40ª parcela		
17	PINTURA				421.246,61	2.092,23	2.092,23	
17.01	PINTURA					0,496675%		
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 (SÍMBOLO-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	11,50145%	2.092,23	154,98
17.01.07	PINTURA PVA SEM MASSA EM TETO	M2	11.532,44	8,50	98.025,74			
17.01.08	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	1.175,87	17,80	20.930,49			
17.01.09	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE EM VERNIZ	M2	336,34	11,75	3.952,00			
17.01.10	DEMARCAÇÃO DE VAGAS P/ ESTACIONAMENTO	M	1.625,70	9,00	14.631,30			
17.01.11	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE EM BORRACHA CLORADA	M2	75,30	9,00	677,70			

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

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/01/2011 a 20/02/2011		
							40ª parcela		
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA					482.993,51	123.946,99	123.946,99	
28.01	ÁREAS MOLHADAS						25,662246%		
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	82,60860%	2.227,85	4,75	
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	22,75953%	3.221,87	17,32	
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	52,52941%	13.758,45	89,30	
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	19,04762%	3.098,72	8,00	
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	73,17073%	14.520,60	90,00	
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	RÓDOPIA EM GRANITO H=10cm CONF. ESPEC. E DET.	M	338,93	30,67	10.394,98	13,32429%	1.385,06	45,16	
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	100,00000%	988,32	12,00	
28.01.28	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	PÇ	191,00	468,16	89.418,56	68,58639%	61.328,96	131,00	
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	44,66525%	22.233,12	54,49	
						8,18740%	1.184,04	1,47	

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

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21.01.2011 a 20.02.2011		
							Termo Aditivo - parcela 40		
30		LIMPEZA				111.028,61		2.995,39	
30.01		LIMPEZA PERMANENTE							
30.01.01		LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	17.724,12	3,45	61.148,21			
30.01.01 T12		LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,57				
30.01.01 T13		LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38			2.995,39	886,21
30.02		LIMPEZA FINAL DA OBRA							
30.02.01		LIMPEZA FINAL DE PISOS E REV. CERÂMICO / GRANITO	M2	14.580,76	2,05	29.890,56			
30.02.02		LIMPEZA FINAL DE PISOS E REV. VINÍLICO / LAMINADO / ACM	M2	3.576,52	1,84	6.580,80			
30.02.03		LIMPEZA FINAL DE VIDROS / ESPELHOS	M2	3.022,89	3,31	10.005,77			
30.02.04		LIMPEZA FINAL DE PEÇAS SANITÁRIAS / COPAS	UN	557,00	6,11	3.403,27			

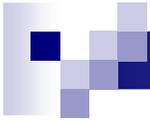
Observação: os custos unitários desta parcela foram obtidos no estudo de precificação para 13º Termo Aditivo.

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	MEDIÇÃO	PERÍODO
grupo gerador stemac	1,00	un	19.14.39	1,00	1,00	1,00	20ª	21/05 A 20/06/09
cerâmica cargo plus AD white 31x31	810,00	m2	10.01.04	810,00	1428,51	97,11	25ª / 26ª	21/10 a 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	583,20	m2	12.03.02	583,20	5161,27	1075,75	25ª	21/10 a 20/11/09
pastilha cinza claro mesh	3064,50	m2	11.01.07 / 11.02.04	3064,50	2765,05	2764,92	25ª	21/10 a 20/11/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	2880,00	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	2880,00	6075,55	2880,00	25ª	21/10 a 20/11/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	1440,00	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	2880,00	26ª	21/11 A 20/12/09
cerâmica classic white 20x30	2430,00	m2	11.01.04 / 11.01.05	2430,00	3162,78	3162,80	26ª	21/11 A 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	5038,56	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	2995,13	26ª	21/11 A 20/12/09
ar condicionado mitsubishi	tabela	-	26.05	1,00	1,00	1,00	26ª	21/11 A 20/12/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	-	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	4582,28	26ª	21/11 A 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	5025,09	27ª	21/12 a 20/01/10
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	-	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	5075,55	27ª	21/12 a 20/01/10
alumínio composto ACM	2860,00	m2	11.01.11 / 11.02.07	2860,00	2889,15	2857,22	27ª	21/12 a 20/01/10
plataforma elevatória	1,00	un	25.01.02	1,00	1,00	1,00	28ª	21/01 a 20/02/10
cerâmica cargo plus AD white 31x31	990,00	m2	10.01.04	1800,00	1428,51	97,11	28ª	21/01 a 20/02/10
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	518,76	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4838,76	6075,55	4838,76	28ª	21/01 a 20/02/10
ar condicionado mitsubishi	tabela	-	26.05	1,00	1,00	-	28ª	21/01 a 20/02/10
structural glazing pele de vidro	2236,58	m2	16.02.03	2236,58	2073,67	1036,74	28ª	21/01 a 20/02/10
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	5029,18	28ª	21/01 a 20/02/10
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	10.01.08	-	434,15	434,15	28ª	21/01 a 20/02/10
portas corta-fogo	35,00	un	14.02.01	35,00	44,00	35,00	29ª	21/02 a 20/03/10
cerâmica classic white 20x30	2430,00	m2	11.01.04 / 11.01.05	2430,00	3162,78	2430,00	29ª	21/02 a 20/03/10
transformador trifásico 750kVA	1,00	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\$	4.536,55
06.01.04 – Divisória dry-wall áreas molhadas	R\$	671,01

Tratamento térmico (Prifom):

09.01.08 – Chapa de gesso com perfuração redonda	R\$	14.485,43
09.01.10 – Forro curvo de gesso	R\$	877,96

Pavimentação (Atual Marmoraria):

10.03.04 – Soleira em granito	R\$	618,50
10.03.05 – Peitoril em granito	R\$	598,59

Divisórias, forros e pisos falsos (Prifom)

12.02.01 – Forro modular em fibra mineral	R\$	7.949,73
---	-----	----------

Ferragens (Vidro Fort)

15.01.01 – Mola hidráulica de embutir no chão	R\$	167,55
---	-----	--------

Vidraçaria (Vidro Fort)

16.02.01 – Esquadria em vidro temperado 8mm	R\$	977,50
16.02.02 – Esquadria em vidro temperado 10mm	R\$	131,42

Pintura (DRC)

17.01.06 – Pintura PVA em forro de gesso	R\$	627,67
--	-----	--------

Equipamento sanitário (Engemisa / Atual Marmoraria):

28.01.02 – Bancada de atendimento cafeteria	R\$	212,31
28.01.04 – Bancada em granito cuba de louça para lavatório	R\$	534,83
28.01.13 – Cuba de embutir em louça	R\$	1.360,71
28.01.14 – Cuba em aço inox para bancada em granito	R\$	121,78
28.01.16 – Ducha higiênica	R\$	457,40
28.01.23 – Rodopia em granito	R\$	229,37
28.01.27 – Torneira de parede para tanque	R\$	60,98
28.01.28 – Torneira para lavatório com fechamento autom.	R\$	668,49
28.01.31 – Vaso sanitário convencional	R\$	829,30
28.01.32 – Vaso sanitário especial para deficiente	R\$	22,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

TOTAL terceirizado na 40ª parcela: **R\$ 36.139,58**

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\$ 58.164,65

Observação: Os itens de instalações elétricas, de água, de incêndio, sanitárias, esgotos e águas pluviais, e ar condicionado não estão sendo considerados nesta etapa por se tratar de serviços já computados em parcelas anteriores (retenção das planilhas WBS).

VERIFICAÇÕES DAS TERCEIRIZAÇÕES

- Serviços subcontratados: alvenaria e vedações, tratamento térmico, pavimentação, divisórias, forros e pisos falsos, ferragens, vidraçaria, pintura, e equipamento sanitário e de cozinha.
- Porcentagem em relação ao valor total do contrato = **17,59%**
- Portanto, menor que o **limite de 35%** previsto no contrato.

	Valor subcontratado	Valor contratual	Percentual (%)
1ª Etapa	R\$ 41.051,54	R\$ 401.610,46	10,47
2ª Etapa	R\$ 376.533,07	R\$ 946.175,55	39,80
3ª Etapa	R\$ 651.015,55	R\$ 1.598.561,41	40,72
4ª Etapa	R\$ 384.748,90	R\$ 1.501.878,32	25,62
5ª Etapa	R\$ 180.169,15	R\$ 1.014.453,89	17,76
6ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 568.082,48	0,12
7ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 701.177,22	0,10
8ª Etapa		R\$ 949.016,13	0,00
9ª Etapa		R\$ 898.353,61	0,00
10ª Etapa		R\$ 635.012,64	0,00
11ª Etapa		R\$ 591.554,17	0,00
12ª Etapa		R\$ 591.316,58	0,00
13ª Etapa		R\$ 634.611,78	0,00
14ª Etapa		R\$ 342.969,93	0,00
15ª Etapa		R\$ 437.736,69	0,00
16ª Etapa	R\$ 229.674,57	R\$ 852.947,95	18,99
17ª Etapa	R\$ 32.810,65	R\$ 628.586,28	5,22
18ª Etapa	R\$ 49.747,68	R\$ 416.275,96	11,95
19ª Etapa	R\$ 1.397.895,98	R\$ 1.706.836,42	81,90
20ª Etapa	R\$ 243.524,66	R\$ 755.921,96	32,22
21ª Etapa	R\$ 230.707,76	R\$ 653.353,42	35,31
22ª Etapa	R\$ 304.447,44	R\$ 780.974,13	38,98
23ª Etapa	R\$ 363.123,18	R\$ 1.126.925,20	32,22
24ª Etapa	R\$ 280.400,50	R\$ 919.481,04	30,50
25ª Etapa	R\$ 248.847,72	R\$ 2.077.809,85	11,98
26ª Etapa	R\$ 88.029,76	R\$ 2.291.065,44	3,84
27ª Etapa	R\$ 403.934,24	R\$ 1.580.160,77	25,56
28ª Etapa	R\$ 372.686,84	R\$ 1.317.059,39	28,30
29ª Etapa	R\$ 630.839,48	R\$ 1.286.170,25	49,05
30ª Etapa	R\$ 666.361,87	R\$ 1.486.700,00	44,82
31ª Etapa	R\$ 389.080,24	R\$ 1.879.612,83	20,70
32ª Etapa	R\$ 521.576,29	R\$ 2.701.727,57	19,31
33ª Etapa	R\$ 27.593,67	R\$ 3.828.507,53	0,72
34ª Etapa	R\$ 206.393,40	R\$ 3.752.379,11	5,50
35ª Etapa	R\$ 181.618,87	R\$ 3.791.329,53	4,79
36ª Etapa	R\$ 49.708,39	R\$ 2.295.519,52	2,17
37ª Etapa	R\$ 328.196,42	R\$ 1.244.591,44	26,37
38ª Etapa	R\$ 239.928,47	R\$ 2.970.186,48	8,08
39ª Etapa	R\$ 70.904,26	R\$ 163.941,02	-
40ª Etapa	R\$ 58.164,65	R\$ -	-
reajustes das glosas		R\$ 272.845,69	
Total Acumulado	R\$ 9.251.059,22	R\$ 52.593.419,63	17,59
Saldo remanescente	R\$ 9.156.637,65		17,41%

PLANILHA RESUMO DOS VALORES PREVISTOS E EXECUTADOS

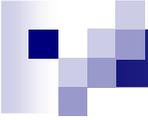
Etapa	Período	Etapa Prevista	% Previsto no mês	% Acumulado	Etapa Executada	% Realizado no mês	% Acumulado
1ª Etapa	21/10à20/11/07	R\$ 401.610,46	0,764	0,764	R\$ 401.610,46	0,764	0,764
2ª Etapa	21/11à20/12/07	R\$ 946.175,55	1,799	2,563	R\$ 946.175,55	1,799	2,563
3ª Etapa	21/12à20/01/08	R\$ 1.598.561,41	3,039	5,602	R\$ 1.598.561,41	3,039	5,602
4ª Etapa	21/01à20/02/08	R\$ 1.501.878,32	2,856	8,458	R\$ 1.501.878,32	2,856	8,458
5ª Etapa	21/02à20/03/08	R\$ 1.014.453,89	1,929	10,387	R\$ 1.014.453,89	1,929	10,387
6ª Etapa	21/03à20/04/08	R\$ 568.082,48	1,080	11,467	R\$ 568.082,48	1,080	11,467
7ª Etapa	21/04à20/05/08	R\$ 701.177,22	1,333	12,800	R\$ 701.177,22	1,333	12,800
8ª Etapa	21/05à20/06/08	R\$ 949.016,13	1,804	14,604	R\$ 949.016,13	1,804	14,604
9ª Etapa	21/06à20/07/08	R\$ 898.353,61	1,708	16,313	R\$ 898.353,61	1,708	16,313
*10ª Etapa	21/07à20/08/08	R\$ 635.012,64	1,207	17,520	R\$ 635.012,64	1,207	17,520
11ª Etapa	21/08à20/09/08	R\$ 591.554,17	1,125	18,645	R\$ 591.554,17	1,125	18,645
12ª Etapa	21/09à20/10/08	R\$ 591.316,58	1,124	19,769	R\$ 591.316,58	1,124	19,769
13ª Etapa	21/10à20/11/08	R\$ 634.611,78	1,207	20,976	R\$ 634.611,78	1,207	20,976
14ª Etapa	21/11à20/12/08	R\$ 342.969,93	0,652	21,628	R\$ 342.969,93	0,652	21,628
15ª Etapa	21/12à20/01/09	R\$ 437.736,69	0,832	22,460	R\$ 437.736,69	0,832	22,460
**16ª Etapa	21/01à20/02/09	R\$ 852.947,95	1,622	24,082	R\$ 852.947,95	1,622	24,082
17ª Etapa	21/02à20/03/09	R\$ 628.586,28	1,195	25,277	R\$ 628.586,28	1,195	25,277
18ª Etapa	21/03à20/04/09	R\$ 416.275,96	0,791	26,069	R\$ 416.275,96	0,791	26,069
19ª Etapa	21/04à20/05/09	R\$ 1.706.836,42	3,245	29,314	R\$ 1.706.836,42	3,245	29,314
20ª Etapa	21/05à20/06/09	R\$ 755.921,96	1,437	30,751	R\$ 755.921,96	1,437	30,751
21ª Etapa	21/06à20/07/09	R\$ 653.353,42	1,242	31,993	R\$ 653.353,42	1,242	31,993
22ª Etapa	21/07à20/08/09	R\$ 780.974,13	1,485	33,478	R\$ 780.974,13	1,485	33,478
23ª Etapa	21/08à20/09/09	R\$ 1.126.925,20	2,143	35,621	R\$ 1.126.925,20	2,143	35,621
24ª Etapa	21/09à20/10/09	R\$ 919.481,04	1,748	37,369	R\$ 919.481,04	1,748	37,369
25ª Etapa	21/10à20/10/09	R\$ 2.077.809,85	3,951	41,320	R\$ 2.077.809,85	3,951	41,320
***26ª Etapa	21/11à20/12/09	R\$ 2.291.065,44	4,356	45,676	R\$ 2.291.065,44	4,356	45,676
27ª Etapa	21/12/09 à 20/01/10	R\$ 1.580.160,77	3,004	48,681	R\$ 1.580.160,77	3,004	48,681
28ª Etapa	21/01/10 à 20/02/10	R\$ 1.317.059,39	2,504	51,185	R\$ 1.317.059,39	2,504	51,185
29ª Etapa	21/02/10 à 20/03/10	R\$ 1.286.170,25	2,445	53,630	R\$ 1.286.170,25	2,445	53,630
30ª Etapa	21/03/10 à 20/04/10	R\$ 1.486.700,00	2,827	56,457	R\$ 1.486.700,00	2,827	56,457
31ª Etapa	21/04/10 à 20/05/10	R\$ 1.879.612,83	3,574	60,031	R\$ 1.828.939,87	3,478	59,935
32ª Etapa	21/05/10 à 20/06/10	R\$ 2.701.727,57	5,137	65,168	R\$ 2.469.364,19	4,695	64,630
33ª Etapa	21/06/10 à 20/07/10	R\$ 3.828.507,53	7,279	72,448	R\$ 294.467,79	0,560	65,190
34ª Etapa	21/07/10 à 20/08/10	R\$ 3.752.379,11	7,135	79,582	R\$ 852.528,23	1,621	66,811
35ª Etapa	21/08/10 à 20/09/10	R\$ 3.791.329,53	7,209	86,791	R\$ 954.482,39	1,815	68,626
36ª Etapa	21/09/10 à 20/10/10	R\$ 2.295.519,52	4,365	91,156	R\$ 515.444,16	0,980	69,606
37ª Etapa	21/10/10 à 20/11/10	R\$ 1.244.591,44	2,366	93,522	R\$ 1.677.691,59	3,190	72,796
38ª Etapa	21/11/10 à 20/12/10	R\$ 2.970.186,48	5,647	99,170	R\$ 1.302.365,70	2,476	75,272
39ª Etapa	21/12/10 à 20/01/11	R\$ 163.941,02	0,312	99,481	R\$ 333.910,58	0,635	75,907
40ª Etapa	21/01/11 à 20/02/11	R\$ 0,00	0,000	99,481	R\$ 423.189,17	0,805	76,711
reajustes das glosas		R\$ 272.845,69		99,481		0,000	76,711
Subtotal		R\$ 52.593.419,63		100,000	R\$ 40.345.162,53		
SALDO A EXECUTAR (GLOSAS)					R\$ 12.248.257,10		

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 previsto 13º TA	Valor glosado 13º TA	Valor verificado 13º TA
02.	Administração da obra	R\$ -	R\$ 114.857,72	R\$ -	R\$ 114.857,72
03.	Movimento de terra	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
04.	Fundações	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
05.	Estrutura	R\$ 2.389,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -
06.	Alvenaria e Vedações	R\$ 28.116,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.	Cobertura	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
08.	Impermeabilização	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
09.	Tratamento térmico	R\$ 48.107,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.	Pavimentação	R\$ 8.327,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.	Revestimento	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12.	Divisórias, Forros e Pisos falsos	R\$ 28.130,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.	Carpintaria	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.	Serralheria	R\$ 5.330,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -
15.	Ferragens	R\$ 3.970,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16.	Vidraçaria	R\$ 12.530,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.	Pintura	R\$ 2.092,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18.	Lustração e enceramento	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19.	Instalações elétricas e telecomunicações	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
20.	Instalação de água	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
21.	Instalação contra incêndio	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22.	Instalações sanit. esgoto/águas pluviais	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
24.	Instalação de gás	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
25.	Instalação de transporte vertical	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
26.	Instalação de condic. ar e ventil. Mec.	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
28.	Equip. sanitários e de cozinha	R\$ 123.946,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -
29.	Diversos	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
30.	Limpeza geral e verificação final	R\$ -	R\$ 2.995,39	R\$ -	R\$ 2.995,39
Valor total verificado da parcela (sem BDI)		R\$ 262.941,12			R\$ 117.853,11
Valor total verificado da parcela, com BDI (28,47%) e reajustes de 10,38% e 6,40% e 6,67%		R\$ 423.189,17			
Valor verificado da parcela com BDI (28,47%)					R\$ 151.405,89
Valor total verificado da parcela com reajustes e BDI					R\$ 574.595,06

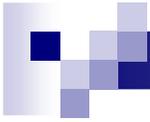
O valor aferido nesta medição é de **R\$ 574.595,06**, sendo todo o montante referente obra e nenhum valor de instalações.



CONCLUSÕES

- A fiscalização aferiu os serviços executados dos itens administração local, estrutura, alvenaria e vedações, tratamento térmico, pavimentação, divisórias, forros e pisos falsos, serralheria, ferragens, vidraçaria, pintura, equipamentos sanitários e de cozinha, e limpeza geral, correspondente a **R\$ 574.595,06** (quinhentos e setenta e quatro mil quinhentos e noventa e cinco reais e seis centavos) da medição 40.
- Resta ainda a liberação do valor de **R\$ 816.532,78** (oitocentos e dezesseis mil quinhentos e trinta e dois reais e setenta e oito centavos) referente aos serviços de instalações elétricas, contra incêndio, esgotos e águas pluviais e ar condicionado das planilhas WBS.
- Assim, totaliza-se o montante de **R\$ 1.391.127,84** (quatrocentos e cinquenta e cinco mil seiscentos e quarenta e seis reais e quatro centavos).
- Engº Civil Amon Micael Fernandes Flores
- Engº Civil João Luiz Bitencourt

Campo Grande-MS, 25 de março de 2011.



ANEXOS

Vista atual da obra

