

Medição da 48ª Parcela

21/09/11 a 20/10/11

Fiscalização:

Eng.º Civil Amon Micael Fernandes Flores

Eng.º Civil João Luiz Bitencourt

20 10 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



Detalhe da chegada de piso intertravado vazado no canteiro de obras.

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
- **1º REAJUSTE DO CONTRATO** : 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



Detalhe da lã de vidro utilizada no tratamento acústico dos plenários.

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 elasticimento do prazo para 38 meses, tendo o seu valor atualizado para R\$ 51.299.980,44 – 04 de junho de 2010.
- **3º REAJUSTE DO CONTRATO**, utilizando o INCC – DI dos últimos 12 meses (6,67%) – a partir de 24/07/10, passando o valor do contrato para R\$ 52.429.140,58.
- **12º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma com elasticimento 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 elasticimento 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.
- **15º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma com elasticimento do prazo para 45 meses, tendo o seu valor atualizado para R\$ 52.617.557,15 – 25 de maio de 2011.
- **16º TERMO ADITIVO DO CONTRATO** – alteração de cronograma com elasticimento do prazo para 48 meses, bem como correções de vale-transporte, refeição, abono salarial, 5º e 11º Termos Aditivos, taxa de BDI, tendo o seu valor atualizado para R\$ 49.818.927,27 – 8 de agosto de 2011.
- **4º REAJUSTE DO CONTRATO**, utilizando o INCC – DI dos últimos 12 meses (7,76%) – a partir de 24/07/11, passando o valor do contrato para R\$ 50.356.819,16.



Detalhe da descarga de painéis de madeira para revestimento dos plenários.

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 Martelletes pneumáticos
- 2 Compactadores mecânicos
- 1 Bancada com serra
- 1 Máquina de corte e dobra de aço
- Máquina de refresco e expositores elétricos de alimentos
- Máquina de lavar de alta pressão
- Serra circular com coifa e bancada
- Dois elevadores de carga e pessoal
- Dois Guinchos de 450KG
- Televisão de 29" para o refeitório
- Extratora de concreto
- 3 Betoneiras auto carregavel
- Perfuratriz de concreto
- Maçarico a gás
- Pá Escavadeira
- 2 Balancim
- 4 fachadeiros
- Guindaste de 18t
- Alisadeira de concreto
- Cortador de concreto
- Nível eletrônico
- Bobcat - niveladora
- Bobcat - Retroescavadeira
- Rolo compressor
- Empilhadeira a gás
- Prensa para dobra de chapa
- Equipamento de solda em oxiacetileno
- Aspirador de pó industrial



Detalhe da régua vibratória na execução de piso de alta resistência.

Equipes de Trabalho

- Armadores (armação das vigas)
 - Carpinteiros (execução de fôrmas)
 - Regularização de piso
 - Lançamento e concretagem
 - Concreto estrutural
 - Serviços de vedação (alvenaria)
 - Revestimentos - Emboço interno, chapisco (interno e externo)
 - Revestimento interno e externo em cerâmica (Barros Lima e Atual Pedras)
 - Serralheria (Wilson Cassiano da Silva ME)
 - Divisórias, forros e pisos falsos (Prifom)
 - Carpintaria (Sebba)
 - Esgoto, água fria e águas pluviais (Engemisa)
 - Instalações elétricas (Engemisa)
 - Instalação do sistema de climatização (Aeroclima)
 - Pintura (DRC)
 - Transporte vertical (Otis Elevadores)
 - Estrutura metálica e cobertura (Sulmetal)
 - Vidraçaria (Alubravi, Vidro Fort)
 - Serviços Gerais
 - Serviços técnico-administrativos
 - Recebimento de materiais
-
- 37 Funcionários da OAS na produção (em média)
 - 34 Funcionários terceirizados (em média)
 - 18 Funcionários técnico-administrativos
 - 89 Funcionários no total



Preparo do terreno para concretagem da pista de desaceleração ao lado da pista pavimentada.

Serviços constantes da 48ª Etapa

- Administração do Canteiro
- Estrutura
- Isolamento térmico acústico
- Pavimentação
- Divisórias, forros e pisos falsos
- Carpintaria
- Serralheria
- Vidraçaria
- Pintura
- Instalações elétricas
- Instalações contra incêndio
- Instalações de esgoto e águas pluviais
- Instalações de transporte vertical
- Instalações de ar condicionado
- Equipamentos sanitários e de cozinha
- Diversos
- Limpeza Geral da Obra



Detalhe do preparo de solo para o assentamento de piso intertravado vazado.

Pavimentação



Execução de piso em alta resistência na sala destinada aos motoristas, no subsolo.



Componentes A e B para execução de piso em alta resistência a seco.



Execução de piso de alta resistência na sala almoxarifado.



Execução de piso em alta resistência no almoxarifado.

Detalhes da Pavimentação



Detalhe da execução da pavimentação em piso intertravado tipo vazado para grama.



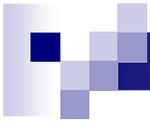
Detalhe da pavimentação em piso intertravado tipo vazado para grama.



Detalhe de piso intertravado tipo vazado instalado.



Detalhe da execução do piso em passeio de concreto.



Divisórias – Forros e Pisos Falsos.



Detalhe da instalação de piso vinílico sobre piso elevado na biblioteca no pavimento térreo.



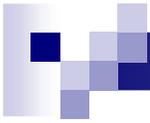
Detalhe da instalação de piso vinílico sobre piso elevado na biblioteca no pavimento térreo.



Vista de piso vinílico instalado na biblioteca no pavimento térreo.



Vista de piso vinílico instalado na biblioteca no pavimento térreo.



Carpintaria / Marcenaria



Painel em madeira prensado instalado nas laterais dos plenários



Detalhe da instalação de painel em madeira prensado nas laterais dos plenários.



Painel em madeira prensada instalada nas laterais dos plenários.



Preparo da parede com tarugos de madeiras para instalação dos painéis em madeiras prensada nas laterais dos plenários. 11

Carpintaria / Marcenaria



Porta divisória de sanitário instalada nos banheiros coletivos.



Porta divisória de sanitário instalada nos banheiros coletivos.



Detalhe de portas divisórias e trincos de sanitários instalados em banheiros coletivos.



Detalhe do trinco de portas divisórias de sanitários instalados em banheiros coletivos.

Esquadrias Metálicas



Detalhe de brasão e letras em aço inox para identificação do prédio.



Detalhe de letras em aço inox para identificação do prédio.



Janela em alumínio anodizado instalada no almoxarifado.



Janela em alumínio anodizado instalada no vestiário dos desembargadores no pavimento térreo.

Equipamentos



Barras de apoio instaladas em banheiros para portadores de necessidades especiais.



Detalhe da instalação de divisória em madeira revestida em laminado para os boxes sanitários.



Detalhe da instalação de divisória em madeira revestida em laminado para os boxes de sanitários.



Detalhe da divisória em madeira revestida em laminado para os boxes de sanitários já instalada.

Diversos



Plantio de grama em tufos na parte frontal do prédio.



Detalhe dos vasos cerâmicos com impermeabilização interna para plantio de mudas.



Plantio de grama em placa na parte frontal do prédio.



Plantio de grama em placa na parte frontal do prédio.

Limpeza Final da Obra



Limpeza do vidro no interior das salas 2º pavimento.



Limpeza de piso no interior das salas do 1º pavimento.



Detalhe da limpeza de piso cerâmico externo do terraço do 5º pavimento.

Limpeza Final da Obra



Limpeza de vidro no 5º pavimento.



Detalhe da limpeza de portas dos shafts da sala técnica do 2º pavimento.



Detalhe geral dos ambientes com a limpeza realizada no 3º 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: 21/09/2011 a 20/10/2011					
				Termo Aditivo - parcela 48					
02	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				5.860.501,98		129.162,08		
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 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 BARRACÃO	UN	1,00	2.749,63	2.749,63				
02.01.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	15.925,94	15.925,94				
02.02	ENGENHARIA E MEDICINA DO TRABALHO								
02.02.01	Engenheiro Civil Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80				
02.02.01 T12	Engenheiro Civil Senior	MES		19.843,43					
02.02.01 T13	Engenheiro Civil Senior	MES		18.787,98					
02.02.01 T15	Engenheiro Civil Senior	MES		18.787,98					
02.02.01 T16	Engenheiro Civil Senior	MES		21.037,15			21.037,15		1,00
02.02.02	Engenheiro Eletricista Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80				
02.02.03	Engenheiro Mecânico Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80				
02.02.04	Engenheiro Civil Pleno	MES	20,00	11.254,50	225.090,00				
02.02.04 T12	Engenheiro Civil Pleno	MES		10.134,61					
02.02.04 T13	Engenheiro Civil Pleno	MES		10.134,61					
02.02.04 T15	Engenheiro Civil Pleno	MES		10.134,61					
02.02.04 T16	Engenheiro Civil Pleno	MES		9.676,24			9.676,24		1,00
02.02.05	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES	20,00	9.516,00	190.320,00				
02.02.05 T12	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25					
02.02.05 T13	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25					
02.02.05 T15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		11.034,41			11.034,41		1,00
02.02.05 T16	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		11.034,41					
02.02.06	Médico do Trabalho	MES	10,00	7.535,68	75.356,80				
02.02.06 T12	Médico do Trabalho	MES		5.130,98					
02.02.06 T13	Médico do Trabalho	MES		5.130,98					
02.02.06 T15	Médico do Trabalho	MES		5.130,98					
02.02.06 T16	Médico do Trabalho	MES		5.867,11			5.867,11		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					
02.03.01 T15	Gerente Administrativo Financeiro	MES		11.004,41					
02.03.01 T16	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					
02.03.02 T15	Chefia contas a pagar	MES		3.680,04					
02.03.03	Chefia de pessoal	MES	20,00	2.937,50	58.750,00				
02.03.03 T12	Chefia de pessoal	MES		3.886,78					
02.03.03 T13	Chefia de pessoal	MES		3.680,04					
02.03.03 T15	Chefia de pessoal	MES		3.680,04					
02.03.03 T16	Chefia de pessoal	MES		3.481,55			3.481,55		1,00
02.03.04	Apontador de Pessoal	MES	20,00	1.399,47	27.989,40				
02.03.04 T12	Apontador de Pessoal	MES		1.268,14					
02.03.04 T13	Apontador de Pessoal	MES		1.268,14					
02.03.04 T15	Apontador de Pessoal	MES		1.268,14					
02.03.04 T16	Apontador de Pessoal	MES		1.500,50			1.500,50		1,00
02.03.05	Auxiliar administrativo	MES	20,00	1.399,75	27.995,00				
02.03.05 T12	Auxiliar administrativo	MES		1.123,96					
02.03.05 T13	Auxiliar administrativo	MES		1.082,19					
02.03.05 T15	Auxiliar administrativo	MES		1.200,74					
02.03.05 T16	Auxiliar administrativo	MES		1.319,29			1.319,29		1,00
02.03.06	Auxiliar de serviços gerais	MES	20,00	1.399,47	27.989,40				
02.03.07	Apropriador	MES	20,00	2.104,21	42.084,20				
02.03.07 T12	Apropriador	MES		1.410,67					
02.03.07 T13	Apropriador	MES		1.358,24					
02.03.07 T15	Apropriador	MES		1.365,71					
02.03.07 T16	Apropriador	MES		1.500,50			1.500,50		1,00
02.03.08	Chefia de Almoxnafado	MES	20,00	2.581,90	51.638,00				
02.03.08 T12	Chefia de Almoxnafado	MES		1.410,67					
02.03.08 T13	Chefia de Almoxnafado	MES		1.358,24					
02.03.08 T15	Chefia de Almoxnafado	MES		1.358,24					
02.03.08 T16	Chefia de Almoxnafado	MES		1.492,04			1.492,04		1,00
02.03.09	Auxiliar de Almoxnafado	MES	20,00	1.399,75	27.995,00				
02.03.09 T12	Auxiliar de Almoxnafado	MES		1.123,96					
02.03.09 T13	Auxiliar de Almoxnafado	MES		1.082,19					
02.03.09 T15	Auxiliar de Almoxnafado	MES		1.200,74					
02.03.10	Motonista	MES	20,00	1.292,50	25.850,00				
02.03.10 T12	Motonista	MES		1.195,08					
02.03.10 T13	Motonista	MES		1.289,19					
02.03.10 T15	Motonista	MES		1.289,19					
02.03.10 T16	Motonista	MES		1.424,29			1.424,29		1,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

				PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE			
				EXECUTADO					
				período: 21/09/2011 a 20/10/2011					
				Termo Aditivo - parcela 48					
02.03.11		Técnico de edificações (Desenhista)	MES	20,00	3.655,24	73.104,80			
02.03.11 T12		Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.446,68				
02.03.11 T13		Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.838,55				
02.03.11 T15		Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.462,18				
02.03.11 T16		Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.816,41		2.104,80	0,75	
02.03.12		Técnico de segurança do trabalho	MES	20,00	2.965,85	59.317,00			
02.03.12 T12		Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89				
02.03.12 T13		Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89				
02.03.12 T15		Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89				
02.03.12 T16		Técnico de segurança do trabalho	MES		2.445,48		2.445,48	1,00	
02.03.13		Montador de equipamentos de segurança	MES	24,00	1.292,50	31.020,00			
02.03.14		Técnico de enfermagem	MES	20,00	2.831,75	56.635,00			
02.03.15		Mestre de Obra	MES	20,00	9.908,22	198.164,40			
02.03.15 T12		Mestre de Obra	MES		6.649,46				
02.03.15 T13		Mestre de Obra	MES		6.295,79				
02.03.15 T15		Mestre de Obra	MES		6.295,79				
02.03.15 T16		Mestre de Obra	MES		6.295,79		6.295,79	1,00	
02.03.16		Encarregado de carpinteiro	MES	20,00	2.606,95	52.139,00			
02.03.17		Encarregado de armador	MES	12,00	2.606,95	31.283,40			
02.03.18		Encarregado de pedreiro	MES	40,00	2.606,95	104.278,00			
02.03.18 T12		Encarregado de pedreiro	MES		1.430,02				
02.03.18 T13		Encarregado de pedreiro	MES		1.376,87				
02.03.18 T15		Encarregado de pedreiro	MES		1.581,79				
02.03.18 T16		Encarregado de pedreiro	MES		1.646,15		3.292,30	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	4.195,47	25.190,62			
02.03.21 T12		Topógrafo	MES		2.119,52				
02.03.22		Operador de Betoneira	MES	15,00	940,00	14.100,00			
02.03.22 T12		Operador de Betoneira	MES		1.171,45				
02.03.22 T13		Operador de Betoneira	MES		1.177,61				
02.03.22 T15		Operador de Betoneira	MES		1.177,61				
02.03.22 T16		Operador de Betoneira	MES		1.114,10		1.114,10	1,00	
02.03.23		Operador de grua	MES	14,00	2.937,50	41.125,00			
02.03.24		Soldador	MES	8,00	1.292,50	10.340,00			
02.03.25		Encanador	MES	2,00	1.292,50	2.585,00			
02.03.26		Eletricista	MES	20,00	1.292,50	25.850,00			
02.03.26 T12		Eletricista	MES		1.268,14				
02.03.26 T13		Eletricista	MES		1.268,14				
02.03.26 T15		Eletricista	MES		1.427,68				
02.03.27		Guincheiro	MES	42,00	1.292,50	54.285,00			
02.03.27 T12		Guincheiro	MES		1.171,45				
02.03.27 T13		Guincheiro	MES		1.268,14				
02.03.27 T15		Guincheiro	MES		1.268,14				
02.03.27 T16		Guincheiro	MES		1.395,50		1.395,50	1,00	
02.03.28		Contínuo / Limpeza	MES	40,00	940,00	37.600,00			
02.03.28 T12		Contínuo / Limpeza	MES		907,40				
02.03.28 T13		Contínuo / Limpeza	MES		907,40				
02.03.28 T15		Contínuo / Limpeza	MES		938,24				
02.03.28 T16		Contínuo / Limpeza	MES		988,08		1.976,16	2,00	
02.03.29		Recepcionista/Telefonista	MES	20,00	1.399,47	27.989,40			
02.03.29 T12		Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52				
02.03.29 T13		Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52				
02.03.29 T15		Recepcionista/Telefonista	MES		1.215,52				
02.03.29 T16		Recepcionista/Telefonista	MES		1.578,60		1.578,60	1,00	
02.03.30		Vigia	MES	80,00	940,00	75.200,00			
02.03.30 T12		Vigia	MES		933,13				
02.03.30 T13		Vigia	MES		933,13				
02.03.30 T15		Vigia	MES		955,93				
02.03.30 T16		Vigia	MES		1.052,40		4.209,60	4,00	

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		PORCENTAGEM		VALOR		QUANTIDADE	
EXECUTADO							
período: 21/09/2011 a 20/10/2011							
Termo Aditivo - parcela 48							
02.04		REFEIÇÕES, TRANSPORTES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
02.04.01		Refeição da Administração	ESxFU	760,00	132,00	100.320,00	
02.04.01 T15		Refeição da Administração	ESxFUN		165,37		3.142,03
02.04.02		Vale transporte da Administração	ESxFU	720,00	126,00	90.720,00	
02.04.02 T15		Vale transporte da Administração	ESxFUN		157,85		3.472,70
02.04.03		Consumo de água	MES	20,00	2.411,90	48.238,00	
02.04.03 T12		Consumo de água	MES		1.984,74		
02.04.03 T13		Consumo de água	MES		1.879,17		
02.04.03 T15		Consumo de água	MES		1.879,17		
02.04.03 T16		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		
02.04.04 T15		Consumo de energia	MES		5.539,57		
02.04.04 T16		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		
02.04.05 T15		Consumo de telefone	MES		1.879,17		
02.04.05 T16		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		
02.04.06 T15		Cópias heliográficas	MES		1.252,78		
02.04.06 T16		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		
02.04.07 T15		Material de escritório	MES		1.252,78		
02.04.07 T16		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		
02.04.08 T15		Medicamentos	MES		375,83		
02.04.08 T16		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		
02.04.09 T15		Material de limpeza	MES		626,39		
02.04.09 T16		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		PPCA	UN	1,00	23.563,21	23.563,21	
02.04.13		Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	
02.04.13 T15		Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	ESxFUN		157,85		6.629,70
02.04.14		Vale transporte de operários	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	
02.04.14 T15		Vale transporte de operários	ESxFUN		157,85		5.366,80
02.05		EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS					
02.05.01		Motor para vibrador (2 POR MÊS)	MES	24,00	58,15	1.395,60	
02.05.02		Mangote para vibrador 35 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40	
02.05.03		Mangote para vibrador 45 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40	
02.05.04		Máquina para corte de aço	MES	10,00	807,17	8.071,70	
02.05.05		Máquina para dobra de aço	MES	10,00	607,17	6.071,70	
02.05.06		Serra fita	MES	12,00	207,06	2.484,72	
02.05.07		Serra circular de bancada	MES	12,00	111,65	1.339,80	
02.05.08		Betoneira 520l	MES	10,00	358,26	3.582,60	
02.05.09		Desengrossadeira	MES	10,00	248,91	2.489,10	
02.05.10		Furadeira	MES	10,00	100,02	1.000,20	
02.05.11		Serra para mármore (4 POR MÊS)	MES	24,00	121,96	2.927,04	
02.05.12		Grua torre 30m (1)	MES	12,00	10.285,71	123.428,52	
02.05.13		Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES	24,00	3.530,16	84.723,84	
02.05.13 T12		Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES		2.381,69		
02.05.13 T13		Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES		2.255,00		
02.05.14		Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES	12,00	3.530,16	42.361,92	
02.05.14 T12		Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES		1.984,74		
02.05.14 T13		Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES		1.879,17		

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

			PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
EXECUTADO					
período: 21/09/2011 a 20/10/2011					
Termo Aditivo - parcela 48					
02.05.15	Andaime fachadeiro (6 meses) m2/mês	12/ME	9,000,00	4,98	44.820,00
02.05.16	Andaimens tubulares (6meses) m2/mês	12/ME	2,000,00	4,98	9.950,00
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	Air condicionado 10000 BTU (6 POR MÊS)	MES	120,00	349,91	41.989,20
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	
02.05.29 T15	Veiculo com combustivel	MES		2.505,56	
02.05.29 T16	Veiculo com combustivel	MES		2.505,56	2.505,56
02.05.30	Ferramentas (Gênicas, carros, pás etc)	MES	20,00	1.426,57	28.571,40
02.05.30 T12	Ferramentas (Gênicas, carros, pás etc)	MES		1.890,22	
02.05.30 T13	Ferramentas (Gênicas, carros, pás etc)	MES		1.789,68	
02.05.30 T15	Ferramentas (Gênicas, carros, pás etc)	MES		1.789,68	
02.05.30 T16	Ferramentas (Gênicas, carros, pás etc)	MES		1.789,68	1.789,68
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	Carnearas	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 16º Termo Aditivo.

Valor aferido da administração, considerado nesta parcela:

(R\$ 129.162,08 x 1,2596) = **R\$ 162.692,56**

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 05. ESTRUTURA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
05		ESTRUTURA				3.157.874,62	944,61	944,61
05.01		ESTRUTURA E RESERVATÓRIO SUPERIOR EM CONCRETO					0,02991295%	
05.01.01		LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO ESP=10cm PISO SUB-SOLO	M3	519,46	193,51	100.520,70		
05.01.02	Encontro d	CONCRETO 30Mpa BOMBEÁVEL	M3	3.016,96	208,58	629.277,52		
05.01.02 T1	Acréscimos	CONCRETO 30Mpa BOMBEÁVEL	M3			359,13		
05.01.03	Encontro d	BOMBEAMENTO	M3	3.016,93	18,54	55.933,88		
05.01.03 T1	Acréscimos	BOMBEAMENTO	M3			39,19		
05.01.04	Encontro d	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	3.016,93	28,86	87.068,60		
05.01.04 T1	Acréscimos	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3			36,16		
05.01.05	Encontro d	FORMA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP=12mm REAP. 3X	M2	27.221,75	25,75	700.960,06		
05.01.05 T1	Acréscimos	FORMA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP=12mm REAP. 3X	M2			31,17		
05.01.06		ESCORAMENTO TUBULAR METÁLICO PARA FORMAS EM LAJE 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		
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	25,00%	944,61
05.01.12	Encontro d	VERGA EM CONCRETO ARMADO	M	603,00	19,16	11.553,48		
05.01.12 T1	Acréscimos	VERGA EM CONCRETO ARMADO	M			10,90		
05.01.13	Encontro d	CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO	M	380,00	9,58	3.640,40		
05.01.13 T1	Acréscimos	CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO	M			10,90		

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 09. ISOLAMENTO TÉRMICO ACÚSTICO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
09	ISOLAMENTO TÉRMICO / ACÚSTICO				610.227,88	96.465,22	96.465,22	
09.01	ISOLAMENTO ACÚSTICO					15,00065%		
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	100,000000%	4.636,04	1,00
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			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 09. ISOLAMENTO TÉRMICO ACÚSTICO

			PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE				
			EXECUTADO						
			período: 21/09/2011 a 20/10/2011						
			48ª 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			
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	84,678485%	83.440,38	153,81
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	26,202726%	8.368,80	153,81

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 10. PAVIMENTAÇÃO

						PORCENTAGEM		VALOR		QUANTIDADE	
EXECUTADO											
período: 21/09/2011 a 20/10/2011											
48ª parcela											
10		PAVIMENTAÇÃO						1.060.400,58	75.954,21	75.954,21	
10.01		INTERNA							7,162785%		
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 T14	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 T14	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	14,208290%	8.033,64		271,96	
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 T14	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 T14	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	41,235885%	14.005,52		173,10	
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 T14	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 T14	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	30,512569%	3.711,14		106,98	
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	6.302,04					
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 T14	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	37,883070%	11.752,45		357,87	
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	100,000000%	6.880,76		198,35	
10.02.06		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	M2	1.827,13	46,09	84.212,42	37,039726%	31.192,05		676,76	
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	100,000000%	378,65		15,83	
10.03.04		SOLEIRA EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	335,03	42,01	14.074,61					
10.03.05		PEITORIL EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	611,79	47,17	28.858,13					
10.03.06		RODAPÉ VINÍLICO CONF. ESPEC.	M	15,77	12,14	191,45					
10.03.07		RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA H=15cm	M	2.908,91	13,54	39.386,64					
10.03.08		FILETE P/ PORTAL DE ELEVADOR EM GRANITO POLIDO CONF. ESPEC. E DET.	M	138,70	39,80	5.520,26					

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

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
12		DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS				2.003.924,56	10.401,12	10.401,12
12.02		FORROS					0,519038%	
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		
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	10,858%	10.401,12
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: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
13	CARPINTARIA / MARCENARIA				260.670,27	18.964,42	18.964,42	
13.01	DIVERSOS					7,26%		
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	100,000%	8.450,00	33,80
13.01.05	BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA BIBLIOTECA / GABINETE SAUDE	M	13,84	366,05	5.066,13			
13.02	ESQUADRIAS EM MADEIRA							
13.02.01	PM1-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 60x210 C/ GRELHA DE EXAUSTÃO INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	49,00	695,63	34.085,87			
13.02.02	PM3-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 80x210 INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	171,00	681,05	116.459,55	1,240705%	1.444,92	2,12
13.02.03	PM3-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 80x210 C/ GRELHA DE EXAUSTÃO INCL. CHAPA EM INOX, GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	18,00	806,82	14.522,76			
13.02.04	PM4-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 160x210 INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	21,00	1.073,26	22.538,46	14,285714%	3.219,78	3,00
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	100,000%	1.032,32	4,00
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	14,894%	4.817,40	14,00

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 14. SERRALHERIA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
14	SERRALHERIA				432.012,06	28.095,39	28.095,39	
14.01	DIVERSOS					6,503380%		
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	17,510280%	1.167,23	12,80
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	100,000000%	2.517,65	1,00
14.01.15	GRELHA METÁLICA P/ DRENAGEM	M	31,08	55,95	1.738,93	100,000000%	3.000,00	1,00
14.02	ESQUADRIAS METÁLICAS							
14.02.01	PCF-PORTA CORTA FOGO 80x210 C/ BARRA DE ACIONAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	UN	44,00	732,16	32.215,04			
14.02.02	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	50,82	341,89	17.374,85	14,876033%	2.584,69	7,56
14.02.03	PORTA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	32,97	461,89	15.228,51	15,274508%	2.326,08	5,04
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	14,973465%	13.504,65	39,50
14.02.06	GRADIL METÁLICO FACHADA	M2	433,35	282,89	122.590,38	1,790700%	2.195,23	7,76
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	4,594852%	799,85	2,41

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 16. VIDRAÇARIA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
16		VIDRAÇARIA			1.143.919,97	2.457,60	2.457,60	
16.01		VIDROS				0,214640%		
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	1,507680%	2.457,60
16.02.02		ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	107,94	279,77	30.198,37		
16.02.03	Retirado pl	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 6mm CONF. DET.	M2	2.073,67	441,94	916.437,72		
16.02.03a	Retirado pl	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 6mm CONF. DET.	M2		441,94			
16.02.04-T1	Acréscimos	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 8mm CONF. DET.			604,17			
16.02.04a-T	Acréscimos	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 8mm CONF. DET.			604,17			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 17. PINTURA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
17	PINTURA				421.246,61	14.705,67	14.705,67	
17.01	PINTURA					3,430988%		
17.01.01	PINTURA ACRÍLICA C/ MASSA ACRÍLICA	M2	19.325,28	13,50	260.891,28	4,953098%	12.922,20	957,20
17.01.02	PINTURA EM CONSERVADO "P" OU CAIÇAÇÃO	M2	514,28	3,65	1.877,12			
17.01.03	PINTURA EM PISO P/ DEMARCAÇÃO DE VAGA P/ DEFICIENTE (SÍMULO-1,70x1,70m)	UN	4,00	45,00	180,00			
17.01.04	PINTURA ZEMBRADA EM PISO P/ DEMARCAÇÃO DE VAGA P/ DEFICIENTE (ZEBRADO-5,00x1,20m)	UN	4,00	60,00	240,00			
17.01.05	PINTURA DE ALERTA NO PISO DOS DEGRAUS DAS ESCADAS CONF. DET.	M	150,00	11,00	1.650,00			
17.01.06	PINTURA PVA C/ MASSA PVA EM FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO E PERFIRADO	M2	1.347,48	13,50	18.190,98			
17.01.07	PINTURA PVA SEM MASSA EM TETO	M2	11.532,44	8,50	98.025,74	1,819389%	1.763,47	209,82
17.01.08	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	1.175,87	17,80	20.930,49			
17.01.09	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE EM VERNIZ	M2	336,34	11,75	3.952,00			
17.01.10	DEMARCAÇÃO DE VAGAS P/ ESTACIONAMENTO	M	1.625,70	9,00	14.631,30			
17.01.11	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE EM BORRACHA CLORADA	M2	75,30	9,00	677,70			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 25. INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
							48ª parcela		
25		INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL				524.089,81	2.169,30	2.169,30	
25.01		TRANSPORTE VERTICAL					0,41%		
25.01.01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 5 ELEVADORES SENDO 2 PANORÂMICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCL. GARANTIA DE 1 ANO)	CJ	1,00	462.756,78	462.756,78			
25.01.02		PLATAFORMA VERTICAL P/ DEFICIENTE FÍSICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCL. GARANTIA DE 1 ANO)	UN	1,00	23.151,45	23.151,45			
25.01.03		MANUTENÇÃO INTEGRAL DE TODO O SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL	MES	12,00	2.169,30	26.031,60			
25.01.04		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR BÁSICO PARA REGIME DE TRABALHO 24h DURANTE 7 DIAS DA SEMANA, INCL. SOFTWARES E NO-BREAK, PARA CONTROLE DE TRÁFEGO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	CJ	1,00	12.149,98	12.149,98	8,333333%	2.169,30	1,00

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

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA				482.993,51	27.712,70	27.712,70	
28.01	ÁREAS MOLHADAS					5,737697%		
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		-	
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	66,66667%	8.018,40	24,00
28.01.11	CABIDE EM INOX	PÇ	139,00	30,22	4.200,58		-	
28.01.12	CHUVEIRO	PÇ	12,00	79,51	954,12		-	
28.01.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA COMPLETA INCL. SIFÃO E VÁLVULA	PÇ	170,00	154,07	26.191,90		-	
28.01.14	CUBA EM AÇO INOX P/ BANCADA EM GRANITO COMPLETA INCL. VÁLVULA AMERICANA, SIFÃO E TORNEIRA DE MESA P/ PIA C/ BICA MÓVEL	UN	42,00	387,34	16.268,28		-	
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	18,1830%	12.734,13	58,16
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	48,502994%	4.222,00	36,45
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	2,777778%	345,31	1,00
28.01.21	PORTA PAPEL HIGIÊNICO CAP. 2 ROLOS DE 30 METROS EM MATERIAL PLÁSTICO	PÇ	124,00	22,71	2.816,04		-	
28.01.22	PORTA PAPEL TOALHA EM MATERIAL PLÁSTICO	PÇ	89,00	39,29	3.496,81		-	
28.01.23	RODOPIA EM GRANITO H=10cm CONF. ESPEC. E DET.	M	338,93	30,67	10.394,98		-	
28.01.24	SABONETEIRA EM MATERIAL PLÁSTICO P/ LÍQUIDO	PÇ	132,00	33,57	4.431,24		-	
28.01.25	TANQUE SUSPENSO EM AÇO INOX COMPLETO INCL. SIFÃO, VÁLVULA E FIXAÇÕES	UN	12,00	448,28	5.379,36		-	
28.01.26	TESTEIRA EM GRANITO POLIDO H=12cm CONF. ESPEC. E DET.	M	286,73	36,97	10.600,41		-	
28.01.27	TORNEIRA DE PAREDE P/ TANQUE C/ ADAPTADOR P/ MANGUEIRA	PÇ	12,00	82,36	988,32		-	
28.01.28	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	PÇ	191,00	468,16	89.418,56		-	
28.01.29	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	PÇ	139,00	261,56	36.356,84	6,581595%	2.392,86	9,15
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 29. DIVERSOS

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
29	DIVERSOS				137.123,68	17.789,35	17.789,35	
29.01	PAISAGISMO					12,97%		
29.01.01	PREPARO DE ÁREA PARA PLANTACÃO (LIMPEZA GERAL / CAPINAÇÃO, ESCARIFICAÇÃO, REVOLVIMENTO E NIVELAMENTO)	M2	1.108,00	3,27	3.623,16			
29.01.02	CONTROLE FITOSSANITÁRIO(APROXIMADAMENTE 50% DA ÁREA)	M3	500,00	4,60	2.300,00	27,0000%	978,25	299,16
29.01.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CALCÁRIO DOLOMÍTICO (200 GR/M2)	KG	221,00	4,36	963,56	40,0000%	385,42	88,40
29.01.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADUBO QUÍMICO (100 GR/M² DA ÁREA DA GRAMA)	KG	101,00	4,98	502,98	40,0000%	201,19	40,40
29.01.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO	M3	20,00	45,05	901,00	40,0000%	360,40	8,00
29.01.06	FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	160,00	36,89	5.902,40	40,0000%	2.360,96	64,00
29.01.07	PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS (CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80) CÓDIGOS DAS ESPÉCIES VEGETAIS - 8, 9, 12,22, 23,24	UN	33,00	17,63	581,79			
29.01.08	PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS (CAVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60M) - CÓDIGO DAS ESPÉCIES VEGETAIS - 5,15,17	UN	20,00	20,05	401,00			
29.01.09	PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS (CAVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M) - CÓDIGO DAS ESPÉCIES VEGETAIS - 1,2,4,7,10	UN	340,00	8,89	3.022,60			
29.01.10	PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS (CAVA DE 0,30 X 0,30 X 0,30M) - CÓDIGO DAS ESPÉCIES VEGETAIS 3,6,11,13,18,19, 25	UN	232,00	8,29	1.923,28			
29.01.11	PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS (CAVA DE 0,20 X 0,20 X 0,20M) - CÓDIGO DAS ESPÉCIES VEGETAIS 14 , 20,21,26,31	UN	212,00	4,42	937,04			
29.01.12	PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS (CAVA DE 0,10 X 0,10 X 0,10M) - CÓDIGO DAS ESPÉCIES VEGETAIS 16,27,28	UN	1.642,00	1,68	2.758,56			
29.01.13	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM TUFOS	M2	1.611,00	2,18	3.511,98	18,5698%	652,17	299,16
29.01.14	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACA	M2	1.108,00	2,27	2.515,16	27,0000%	679,09	299,16
29.01.15	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRISCOS/TIPO QUARTZO BRITADO) - CÓDIGO PE	M3	16,00	114,07	1.825,12			
29.01.16	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA REFERENCIA TIPO PEDRAGIL OU SIMILAR AR	M3	34,00	85,51	2.907,34			
29.01.17	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CASCA DE PINUS - CÓDIGO CA	M3	5,00	142,32	711,60			
29.01.18	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE VASO CERÂMICO - APROXIMADAMENTE Ø = 0, 90M E H= 0,80M -VE1 COM FORRAÇÃO DE PEDRISCOS	UN	20,00	315,05	6.301,00	100,0000%	6.301,00	20,00
29.01.19	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE VASO CERÂMICO - APROXIMADAMENTE Ø = 1,0M E H= 0,80M -VE2 COM FORRAÇÃO DE PEDRISCOS	UN	8,00	417,63	3.341,04			
29.01.20	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE VASO CERÂMICO - APROXIMADAMENTE Ø = 0, 80M E H= 0,80M -VE3 COM FORRAÇÃO DE CASCA DE PINUS	UN	10,00	280,10	2.801,00			
29.01.21	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE VASO CERÂMICO - APROXIMADAMENTE Ø = 1,0M E H= 0,80M -VE4 COM FORRAÇÃO DE PEDRISCOS	UN	10,00	410,00	4.100,00			
29.01.22	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE VASO CERÂMICO - APROXIMADAMENTE Ø = 0, 80M E H= 0,80M -VE5 COM FORRAÇÃO DE CASCA DE PINUS	UN	12,00	275,08	3.300,96			
29.01.23	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE VASO CERÂMICO - APROXIMADAMENTE Ø = 0, 80M E H= 0,80M -VE6 COM FORRAÇÃO DE PEDRISCOS	UN	6,00	400,17	2.401,02			
29.01.24	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE VASO CERÂMICO - APROXIMADAMENTE Ø = 0, 80M E H= 0,80M -VE7 COM FORRAÇÃO DE CASCA DE PINUS	UN	6,00	255,17	1.531,02			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 29. DIVERSOS

							PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
							EXECUTADO		
							período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
							48ª parcela		
29.01.26		BUXUS SEMPREVIRENS / BUXINHO	UN	4,00	281,00	1.124,00		-	
29.01.27		ALLAMANDA POLYANTHA / ALAMANDA ARBUSTIVA	UN	185,00	9,63	1.781,55		-	
29.01.28		IXORA COCCINEA COMPACTA / MINI IXORA AMARELA	UN	50,00	16,02	801,00		-	
29.01.29		HIBISCUS ROSA SINENSIS / GRAXA FLORAÇÃO AMARELA	UN	105,00	5,86	615,30		-	
29.01.31		CYCAS REVOLUTA / SAGÚ	UN	3,00	330,50	991,50		-	
29.01.32		DIETES BICOLOR / MORÉIA	TOUC	18,00	31,72	570,96		-	
29.01.33		PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM / GUAIMBÉ	UN	35,00	38,60	1.351,00		-	
29.01.34		LICANIA TOMENTOSA / DITI	UN	8,00	67,62	540,96		-	
29.01.35		SYAGRUS OLERACEA / PALMEIRA GUARIROBA	UN	6,00	98,17	589,02		-	
29.01.36		MYRTUS COMMUNIS / MURTA	UN	11,00	19,36	212,96		-	
29.01.37		IXORA COCCINEA COMPACTA / MINI IXORA VERMELHA	UN	54,00	17,57	948,78		-	
29.01.38		CARINIANA LEGALIS / JEQUITIBÁ ROSA	UN	1,00	98,50	98,50		-	
29.01.39		DIEFFENBACHIA AMOENA / AMOENA	UN	19,00	30,84	585,96		-	
29.01.40		DIEFFENBACHIA "EXOTICA ALBA" / CAMILA	UN	28,00	30,75	861,00		-	
29.01.41		LICUALA GRANDIS / PALMEIRA LEQUE	UN	3,00	295,33	885,99		-	
29.01.42		SANSEVIERIA TRIFASCIATA V. HAHNII / ESPADINHA	UN	720,00	3,42	2.462,40		-	
29.01.43		RAPHIS EXCELSA / PALMEIRA RAFIS*	TOUC	14,00	61,15	856,10		-	
29.01.44		AGLAONEMA "SILVER QUEEN" /AGLAONEMA	UN	32,00	29,41	941,12		-	
29.01.45		ANTHURIUM ANDREANUM/ MINI ANTURIO VERMELHO	UN	28,00	25,75	721,00		-	
29.01.47		AGAVE DESMETTIANA / AGAVE VERDE	UN	6,00	49,50	297,00		-	
29.01.49		AGAVE WEBERI / AGAVE CINZA	UN	11,00	68,20	750,20		-	
29.01.50		TABEBUIA IMPETIGINOSA / IPÊ ROXO	UN	5,00	88,20	441,00		-	
29.01.51		TABEBUIA CHRYSOTRICHIA / IPÊ AMARELO	UN	8,00	67,62	540,96		-	
29.01.52		DYSPIS DECARY / PALMEIRA TRIANGULAR	UN	5,00	260,20	1.301,00		-	
29.01.53		NEOMARICA CAERULEA / FALSO IRIS	TOUC	31,00	29,70	920,70		-	
29.01.54		PEPEROMIA OBTUSIFOLIA / PEPEROMIA	UN	150,00	8,07	1.210,50		-	
29.01.55		BARLERIA REPENS / BARLERIA	UN	792,00	1,38	1.092,96		-	
29.01.56		CHRYSANTHEMUS SPP /MARGARIDINHA	UN	130,00	3,31	430,30		-	
29.01.57		ZOYSIA JAPONICA * WILD* (M PLACA)	M2	1.108,00	6,27	6.947,16	27,0000%	1.875,73	299,16
29.01.58		ZOYSIA JAPONICA * WILD*(EM TUPOS)	M2	1.108,00	6,27	6.947,16	27,0000%	1.875,73	299,16
29.01.59		SPATHIPHYLLUM WALLISII / BANDEIRA BRANCA	UN	15,00	40,07	601,05		-	
29.03		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
29.03.03		TAMPO PARA BANCO L=50cm SOBRE ALVENARIA CONF. DET.	M	52,64	45,26	2.382,49	50,3419%	1.199,39	26,50
29.05		COMUNICAÇÃO VISUAL							
29.05.01		PLACA REFERENCIAL TIPO A 50x20cm CONF. ESPECIFICAÇÃO	UN	157,00	70,69	11.098,33			
29.05.02		PLACA REFERENCIAL TIPO B 25x35cm CONF. ESPECIFICAÇÃO	UN	130,00	47,13	6.126,90			
29.05.03		PLACA REFERENCIAL TIPO C 25x35cm CONF. ESPECIFICAÇÃO	UN	28,00	47,13	1.319,64			
29.05.04		TOTEM DIRECIONAL VERTICAL TIPO D 100x240cm CONF. ESPECIFICAÇÃO (SEM A ESTRUTURA METÁLICA)	UN	2,00	4.942,53	9.885,06			
29.05.05		TOTEM DIRECIONAL VERTICAL TIPO E 50x120cm CONF. ESPECIFICAÇÃO (SEM A ESTRUTURA METÁLICA)	UN	6,00	1.471,26	8.827,56			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 30. LIMPEZA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						48ª parcela		
30	LIMPEZA				111.028,61	4.988,05	4.988,05	
30.01	LIMPEZA PERMANENTE					4,49%		
30.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	17.724,12	3,45	61.148,21			
30.01.01 T12	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,57				
30.01.01 T13	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38				
30.01.01 T15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38				
30.01.01 T16	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38				
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	10,0000%	2.989,06	1458,08
30.02.02	LIMPEZA FINAL DE PISOS E REV. VINÍLICO / LAMINADO / ACM	M2	3.576,52	1,84	6.580,80	9,9999%	658,08	357,65
30.02.03	LIMPEZA FINAL DE VIDROS / ESPELHOS	M2	3.022,89	3,31	10.005,77	10,0000%	1.000,58	302,29
30.02.04	LIMPEZA FINAL DE PEÇAS SANITÁRIAS / COPAS	UN	557,00	6,11	3.403,27	10,0000%	340,33	55,70

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

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/09/2011 a 20/10/2011		
						Termo Aditivo - parcela 48		
30	LIMPEZA					111.029,61	2.995,39	
30.01	LIMPEZA PERMANENTE							
30.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	17.724,12	3,45	61.148,21			
30.01.01 T12	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,57				
30.01.01 T13	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38				
30.01.01 T15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38				
30.01.01 T16	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,39			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			

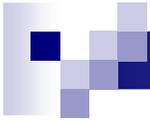
Observação: os custos unitários desta parcela foram obtidos no estudo de precificação para 16º Termo Aditivo.

Valor aferido de limpeza, considerado nesta parcela:

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

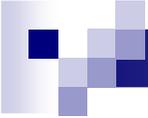
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO DE MATERIAIS DEPOSITADOS E TERMOS DE FIEL DEPOSITÁRIO

descrição	Quantidade declarada termo fiel depositário	un	item de planilha	TOTAL termo fiel depositário	TOTAL planilha	TOTAL pago	MEDIÇÃO	PERÍODO
grupo gerador stemac	1,00	un	19.14.39	1,00	1,00	1,00	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.



LIBERAÇÃO TOTAL E PARCIAL DE GLOSAS FINANCEIRAS DA 28ª PARCELA

Liberação total de glosa financeira da 28ª parcela referente ao item 10.01.03 (Piso em alta resistência) – R\$ 5.468,21

Valor a ser pago nesta parcela, com reajustes (10,38%, 6,40%, 6,67% e 7,76%) e com BDI (25,96%) –

R\$ 5.468,21 x 1,1038 x 1,064 x 1,0667 x 1,0776 x 1,2596 = **R\$ 9.298,43**

Liberação parcial de glosa financeira da 28ª parcela referente às instalações contra incêndio (item 21) – R\$ 133,51

Valor a ser pago nesta parcela, com reajustes (10,38%, 6,40%, 6,67% e 7,76%) e com BDI (25,96%) –

R\$ 133,51 x 1,1038 x 1,064 x 1,0667 x 1,0776 x 1,2596 = **R\$ 227,03**

Total da liberação de glosas financeiras da 28ª parcela referente ao item 10.01.03 (piso em alta resistência) e às instalações contra incêndio (item 21) –

R\$ 9.298,43 + R\$ 227,03 = **R\$ 9.525,46**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

Isolamento térmico acústico (Sebba):

09.01.14 – Lambri aberto em réguas R\$ 16.688,08

Pavimentação (Trado / Santos e Araujo):

10.01.03 – Piso em alta resistência polido R\$ 3.225,51

10.01.15 – Piso intertravado vazado R\$ 651,68

10.02.02 – Passeio em concreto R\$ 4.516,47

10.02.05 – Piso intertravado vazado R\$ 1.208,26

10.02.06 – Piso intertravado R\$ 6.381,89

Carpintaria (Sebba):

13.01.04 – Pannel em madeira prensada R\$ 3.380,00

13.02.02 – PM3 Porta de madeira 80x210 R\$ 104,32

13.02.04 – PM4 Porta de madeira 160x210 R\$ 147,47

Serralheria (Alubravi / Cassiano / VidroFort)

14.01.07 – Guarda-corpo metálico R\$ 229,48

14.02.02 – Porta em alumínio anodizado R\$ 362,89

14.02.03 – Porta em veneziana de alumínio anodizado R\$ 290,53

14.02.05 – Janela em alumínio anodizado R\$ 1.896,05

14.02.08 – Portão metálico de acesso R\$ 112,06

Vidraçaria (VidroFort)

16.02.01 – Esquadria em vidro temperado 8mm R\$ 216,02

Pintura (DRC)

17.01.01 – Pintura acrílica com massa acrílica R\$ 7.792,09

17.01.07 – Pintura PVA sem massa em teto R\$ 1.321,91

Instalações elétricas (Engemisa)

19 – Instalações elétricas R\$ 4.825,37

Instalações de esgoto e águas pluviais (Engemisa)

22 – Instalações de esgoto e águas pluviais R\$ 28,13

Instalações de transporte vertical (Otis)

25.01.03 – Manutenção integral do sistema R\$ 542,33

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

Instalações de ar condicionado (Aeroclima)

26 – Instalações de ar condicionado R\$ 632,04

Equipamento sanitário (Engemisa / Atual Marmoraria):

28.01.10 – Barra para deficiente R\$ 365,64

28.01.17 – Espelho cristal 3mm R\$ 740,12

28.01.20 – Mictório em louça R\$ 9,15

28.01.29 – Válvula de descarga cromada R\$ 111,51

Diversos (Atual Marmoraria):

29.03.03 – Tampo para banco R\$ 703,56

Limpeza de obra (Total)

30.02.01 – Limpeza final de pisos cerâmico/granito R\$ 1.895,37

30.02.02 – Limpeza final de vinílico/laminado/ACM R\$ 389,84

30.02.03 – Limpeza final de vidros e espelhos R\$ 773,85

30.02.04 – Limpeza final de peças sanitárias e copas R\$ 298,57

TOTAL terceirizado na 48ª parcela: R\$ 59.840,19

Com o BDI de 25,96% e o reajuste do INCC de 10,38%, 6,40%, 6,67% e 7,76%, temos:

VALOR TERCEIRIZADO TOTAL DA PARCELA: R\$ 101.755,41

VERIFICAÇÕES DAS TERCEIRIZAÇÕES

- Serviços subcontratados: tratamento térmico, pavimentação, carpintaria, serralheria, vidraçaria, pintura, instalações elétricas, instalações de esgoto e águas pluviais, instalações de transporte vertical, instalações de ar condicionado, equipamento sanitário e de cozinha, diversos e limpeza de obra.
- Porcentagem em relação ao valor total do contrato = **20,45%**
- 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	0,75%	0,83%
3ª Etapa	R\$ 651.015,55	R\$ 1.598.561,41	1,29%	2,12%
4ª Etapa	R\$ 384.748,90	R\$ 1.501.878,32	0,76%	2,89%
5ª Etapa	R\$ 180.169,15	R\$ 1.014.453,89	0,36%	3,24%
6ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 568.082,47	0,00%	3,25%
7ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 701.177,22	0,00%	3,25%
8ª Etapa	R\$ -	R\$ 949.016,12	0,00%	3,25%
9ª Etapa		R\$ 898.353,61	0,00%	3,25%
10ª Etapa		R\$ 635.012,64	0,00%	3,25%
11ª Etapa		R\$ 591.554,17	0,00%	3,25%
12ª Etapa		R\$ 591.316,58	0,00%	3,25%
13ª Etapa		R\$ 634.611,78	0,00%	3,25%
14ª Etapa		R\$ 342.969,93	0,00%	3,25%
15ª Etapa		R\$ 437.736,70	0,00%	3,25%
16ª Etapa	R\$ 229.674,57	R\$ 852.947,95	0,46%	3,70%
17ª Etapa	R\$ 32.810,65	R\$ 628.586,29	0,07%	3,77%
18ª Etapa	R\$ 49.747,68	R\$ 416.275,94	0,10%	3,87%
19ª Etapa	R\$ 1.397.895,98	R\$ 1.706.836,42	2,78%	6,64%
20ª Etapa	R\$ 243.524,66	R\$ 755.921,95	0,48%	7,13%
21ª Etapa	R\$ 230.707,76	R\$ 653.353,42	0,46%	7,58%
22ª Etapa	R\$ 304.447,44	R\$ 780.974,14	0,60%	8,19%
23ª Etapa	R\$ 363.123,18	R\$ 1.126.925,17	0,72%	8,91%
24ª Etapa	R\$ 280.400,50	R\$ 919.481,04	0,56%	9,47%
25ª Etapa	R\$ 248.847,72	R\$ 2.077.809,86	0,49%	9,96%
26ª Etapa	R\$ 88.029,76	R\$ 2.291.065,44	0,17%	10,14%
27ª Etapa	R\$ 403.934,24	R\$ 1.580.160,78	0,80%	10,94%
28ª Etapa	R\$ 372.686,84	R\$ 1.317.059,37	0,74%	11,68%
29ª Etapa	R\$ 630.839,48	R\$ 1.286.170,25	1,25%	12,93%
30ª Etapa	R\$ 666.361,87	R\$ 1.486.700,00	1,32%	14,25%
31ª Etapa	R\$ 389.080,24	R\$ 1.828.939,87	0,77%	15,03%
32ª Etapa	R\$ 521.576,29	R\$ 2.469.364,19	1,04%	16,06%
33ª Etapa	R\$ 27.593,67	R\$ 294.467,79	0,05%	16,12%
34ª Etapa	R\$ 206.393,40	R\$ 852.528,23	0,41%	16,53%
35ª Etapa	R\$ 181.618,87	R\$ 954.482,39	0,36%	16,89%
36ª Etapa	R\$ 49.708,39	R\$ 515.444,16	0,10%	16,99%
37ª Etapa	R\$ 328.196,42	R\$ 1.677.691,59	0,65%	17,64%
38ª Etapa	R\$ 239.928,47	R\$ 1.302.365,70	0,48%	18,11%
39ª Etapa	R\$ 70.904,26	R\$ 333.910,58	0,14%	18,26%
40ª Etapa	R\$ 58.164,65	R\$ 1.270.468,01	0,12%	18,37%
41ª Etapa	R\$ 82.673,82	R\$ 658.229,81	0,16%	18,54%
42ª Etapa	R\$ 175.963,30	R\$ 880.490,00	0,35%	18,88%
43ª Etapa	R\$ 163.432,68	R\$ 909.291,12	0,32%	19,21%
44ª Etapa	R\$ 205.186,05	R\$ 1.073.761,42	0,41%	19,62%
45ª Etapa	R\$ 97.802,16	R\$ 652.548,79	0,19%	19,81%
46ª Etapa	R\$ 154.823,96	R\$ 1.078.921,41	0,31%	20,12%
47ª Etapa	R\$ 65.535,65	R\$ 467.651,93	0,13%	20,25%
48ª Etapa	R\$ 101.755,41	R\$ 713.255,76	0,20%	20,45%
Total Acumulado executado	R\$ 10.298.232,25	R\$ 47.626.591,61	21,62%	
Saldo a executar		R\$ 2.730.227,55		
Valor total do Contrato		R\$ 50.356.819,16	20,45%	

PLANILHA RESUMO DOS VALORES PREVISTOS E EXECUTADOS

Etapa	Periodo	Etapa Prevista - TA16	% Previsto no mês	% Acumulado	Etapa Executada	% Realizado no mês	% Acumulado
1ª Etapa	21/10a20/11/07	R\$ 401.610,46	0,798	0,798	R\$ 401.610,46	0,798	0,798
2ª Etapa	21/11a20/12/07	R\$ 946.175,55	1,879	2,676	R\$ 946.175,55	1,879	2,676
3ª Etapa	21/12a20/01/08	R\$ 1.598.561,41	3,174	5,851	R\$ 1.598.561,41	3,174	5,851
4ª Etapa	21/01a20/02/08	R\$ 1.501.878,32	2,982	8,833	R\$ 1.501.878,32	2,982	8,833
5ª Etapa	21/02a20/03/08	R\$ 1.014.453,89	2,015	10,848	R\$ 1.014.453,89	2,015	10,848
6ª Etapa	21/03a20/04/08	R\$ 568.082,47	1,128	11,976	R\$ 568.082,47	1,128	11,976
7ª Etapa	21/04a20/05/08	R\$ 701.177,22	1,392	13,368	R\$ 701.177,22	1,392	13,368
8ª Etapa	21/05a20/06/08	R\$ 949.016,12	1,885	15,253	R\$ 949.016,12	1,885	15,253
9ª Etapa	21/06a20/07/08	R\$ 898.353,61	1,784	17,037	R\$ 898.353,61	1,784	17,037
*10ª Etapa	21/07a20/08/08	R\$ 635.012,64	1,261	18,298	R\$ 635.012,64	1,261	18,298
11ª Etapa	21/08a20/09/08	R\$ 591.554,17	1,175	19,473	R\$ 591.554,17	1,175	19,473
12ª Etapa	21/09a20/10/08	R\$ 591.316,58	1,174	20,647	R\$ 591.316,58	1,174	20,647
13ª Etapa	21/10a20/11/08	R\$ 634.611,78	1,260	21,907	R\$ 634.611,78	1,260	21,907
14ª Etapa	21/11a20/12/08	R\$ 342.969,93	0,681	22,588	R\$ 342.969,93	0,681	22,588
15ª Etapa	21/12a20/01/09	R\$ 437.736,70	0,869	23,458	R\$ 437.736,70	0,869	23,458
**16ª Etapa	21/01a20/02/09	R\$ 852.947,95	1,694	25,151	R\$ 852.947,95	1,694	25,151
17ª Etapa	21/02a20/03/09	R\$ 628.586,29	1,248	26,400	R\$ 628.586,29	1,248	26,400
18ª Etapa	21/03a20/04/09	R\$ 416.275,94	0,827	27,226	R\$ 416.275,94	0,827	27,226
19ª Etapa	21/04a20/05/09	R\$ 1.706.836,42	3,389	30,616	R\$ 1.706.836,42	3,389	30,616
20ª Etapa	21/05a20/06/09	R\$ 755.921,95	1,501	32,117	R\$ 755.921,95	1,501	32,117
21ª Etapa	21/06a20/07/09	R\$ 653.353,42	1,297	33,414	R\$ 653.353,42	1,297	33,414
22ª Etapa	21/07a20/08/09	R\$ 780.974,14	1,551	34,965	R\$ 780.974,14	1,551	34,965
23ª Etapa	21/08a20/09/09	R\$ 1.126.925,17	2,238	37,203	R\$ 1.126.925,17	2,238	37,203
24ª Etapa	21/09a20/10/09	R\$ 919.481,04	1,826	39,029	R\$ 919.481,04	1,826	39,029
25ª Etapa	21/10a20/10/09	R\$ 2.077.809,86	4,126	43,155	R\$ 2.077.809,86	4,126	43,155
***26ª Etapa	21/11a20/12/09	R\$ 2.291.065,44	4,550	47,705	R\$ 2.291.065,44	4,550	47,705
27ª Etapa	21/12/09 à 20/01/10	R\$ 1.580.160,78	3,138	50,843	R\$ 1.580.160,78	3,138	50,843
28ª Etapa	21/01/10 à 20/02/10	R\$ 1.317.059,37	2,615	53,458	R\$ 1.317.059,37	2,615	53,458
29ª Etapa	21/02/10 à 20/03/10	R\$ 1.286.170,25	2,554	56,012	R\$ 1.286.170,25	2,554	56,012
30ª Etapa	21/03/10 à 20/04/10	R\$ 1.486.700,00	2,952	58,965	R\$ 1.486.700,00	2,952	58,965
31ª Etapa	21/04/10 à 20/05/10	R\$ 1.828.939,87	3,632	62,597	R\$ 1.828.939,87	3,632	62,597
32ª Etapa	21/05/10 à 20/06/10	R\$ 2.469.364,19	4,904	67,500	R\$ 2.469.364,19	4,904	67,500
33ª Etapa	21/06/10 à 20/07/10	R\$ 294.467,79	0,585	68,085	R\$ 294.467,79	0,585	68,085
34ª Etapa	21/07/10 à 20/08/10	R\$ 852.528,23	1,693	69,778	R\$ 852.528,23	1,693	69,778
35ª Etapa	21/08/10 à 20/09/10	R\$ 954.482,39	1,895	71,674	R\$ 954.482,39	1,895	71,674
36ª Etapa	21/09/10 à 20/10/10	R\$ 515.444,16	1,024	72,697	R\$ 515.444,16	1,024	72,697
37ª Etapa	21/10/10 à 20/11/10	R\$ 1.677.691,59	3,332	76,029	R\$ 1.677.691,59	3,332	76,029
38ª Etapa	21/11/10 à 20/12/10	R\$ 1.302.365,70	2,586	78,615	R\$ 1.302.365,70	2,586	78,615
39ª Etapa	21/12/10 à 20/01/11	R\$ 333.910,58	0,663	79,278	R\$ 333.910,58	0,663	79,278
40ª Etapa	21/01/11 à 20/02/11	R\$ 1.270.468,01	2,523	81,801	R\$ 1.270.468,01	2,523	81,801
41ª Etapa	21/02/11 à 20/03/11	R\$ 658.229,81	1,307	83,108	R\$ 658.229,81	1,307	83,108
42ª Etapa	21/03/11 à 20/04/11	R\$ 880.490,00	1,749	84,857	R\$ 880.490,00	1,749	84,857
43ª Etapa	21/04/11 à 20/05/11	R\$ 909.291,12	1,806	86,662	R\$ 909.291,12	1,806	86,662
Correção de valores T16		(R\$ 3.135.552,59)	-6,227	80,436	(R\$ 3.135.552,59)	-6,227	80,436
44ª Etapa	21/05/11 à 20/06/11	R\$ 402.644,25	0,800	81,235	R\$ 1.073.761,42	2,132	82,568
45ª Etapa	21/06/11 à 20/07/11	R\$ 639.412,90	1,270	82,505	R\$ 652.548,79	1,296	83,864
46ª Etapa	21/07/11 à 20/08/11	R\$ 820.820,91	1,630	84,135	R\$ 1.078.921,41	2,143	86,006
47ª Etapa	21/08/11 à 20/09/11	R\$ 913.096,93	1,813	85,948	R\$ 467.651,93	0,929	86,935
48ª Etapa	21/09/11 à 20/10/11	R\$ 3.237.615,24	6,429	92,378	R\$ 713.255,76	1,416	88,352
saldo a executar		R\$ 3.838.329,21	7,622	100,000	R\$ 0,00	0,000	88,352
Subtotal		R\$ 46.518.489,95		100,000	R\$ 44.491.039,02		
SALDO A EXECUTAR (GLOSAS)					R\$ 5.865.780,14		
		R\$ 50.356.819,16			R\$ 50.356.819,16		

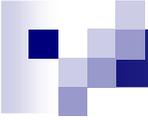
Observação: A coluna de % realizado no mês se refere à etapa executada relativa ao valor atualizado do contrato.

VERIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS REALIZADOS

ITEM	Serviços executados	Valor verificado na parcela	Valor verificado 14º TA	Valor verificado 16º TA
02.	Administração da obra	R\$ -	R\$ -	R\$ 129.162,08
03.	Movimento de terra	R\$ -	R\$ -	R\$ -
04.	Fundações	R\$ -	R\$ -	R\$ -
05.	Estrutura	R\$ 944,61	R\$ -	R\$ -
06.	Alvenaria e Vedações	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.	Cobertura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
08.	Impermeabilização	R\$ -	R\$ -	R\$ -
09.	Tratamento térmico	R\$ 96.465,22	R\$ -	R\$ -
10.	Pavimentação	R\$ 75.954,21	R\$ -	R\$ -
11.	Revestimento	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12.	Divisórias, Forros e Pisos falsos	R\$ 10.401,12	R\$ -	R\$ -
13.	Carpintaria	R\$ 18.964,42	R\$ -	R\$ -
14.	Serralheria	R\$ 28.095,39	R\$ -	R\$ -
15.	Ferragens	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16.	Vidraçaria	R\$ 2.457,60	R\$ -	R\$ -
17.	Pintura	R\$ 14.705,67	R\$ -	R\$ -
18.	Lustração e enceramento	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19.	Instalações elétricas e telecomunicações *	R\$ 20.908,04	R\$ -	R\$ -
20.	Instalação de água		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\$ 2.169,30	R\$ -	R\$ -
26.	Instalação de condic. ar e ventil. Mec.	R\$ -	R\$ -	R\$ -
28.	Equip. sanitários e de cozinha	R\$ 27.712,70	R\$ -	R\$ -
29.	Diversos	R\$ 17.789,35	R\$ -	R\$ -
30.	Limpeza geral e verificação final	R\$ 4.988,05	R\$ -	R\$ 2.995,39
Valor total verificado da parcela (sem BDI)		R\$ 321.555,68	R\$ -	R\$ 132.157,47
Valor total verificado da parcela, com BDI (25,96%) e reajustes de 10,38%, 6,40%, 6,67% e 7,76%		R\$ 546.790,21		
Valor verificado da parcela com BDI (25,96%)			R\$ -	R\$ 166.465,55
Total verificado com reajustes e BDI		713.255,76		

O valor aferido nesta medição é de **R\$ 713.255,76**, sendo o valor de R\$ 674.013,84 referente a obra e o valor de R\$ 39.241,92 referente a instalações.

* O valor apresentado neste item 19 é o somatório do total do item 22 (R\$ 96,28) item 26 (R\$ 2.195,35) e também do próprio item 19 (R\$ 18.616,41), conforme planilha de compensação das planilhas WBS.

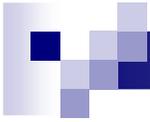


CONCLUSÕES

- A fiscalização aferiu os serviços executados dos itens administração local, pavimentação, divisórias, forros e pisos falsos, serralheria, vidraçaria, pintura, instalações elétricas, instalações de água, instalações contra incêndio, instalações de transporte vertical, equipamentos sanitários e de cozinha, diversos, e limpeza da obra, correspondente a **R\$ 713.255,76** (setecentos e treze mil duzentos e cinquenta e cinco reais e setenta e seis centavos), referentes à medição 48 e ao 16º TA desta parcela.
- Nesta parcela, estão sendo liberadas as glosas financeiras da 28ª parcela, referentes ao piso de alta resistência e à instalações contra incêndio, no valor total de **R\$ 9.525,46** (nove mil quinhentos e vinte e cinco reais e quarenta e seis centavos).
- Portanto, o valor total verificado nesta parcela, referentes à medição 48 e ao 16º Termo Aditivo, e a liberação financeira referente ao piso de alta resistência e à instalações contra incêndio, é de **R\$ 722.781,22** (setecentos e vinte e dois mil setecentos e oitenta e um reais e vinte e dois centavos).

- Engº Civil Amon Micael Fernandes Flores
- Engº Civil João Luiz Bitencourt

Campo Grande-MS, 29 de novembro de 2011.



ANEXOS



Vista atual da obra

29/11/2011

8:52