

Medição da 46ª Parcela

21/07/11 a 20/08/11

Fiscalização:

Eng.º Civil Amon Micael Fernandes Flores

Eng.º Civil João Luiz Bitencourt

22 7 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 do medidor de energia elétrica instalado pela concessionária.

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 subestação (em funcionamento) do prédio.

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.
- **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 elasticidade 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 elasticidade 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 elasticidade 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 elasticidade 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.



Equipamentos utilizados no serviço de terraplenagem.

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



Caminhão pipa molhando o terreno para compactação.

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)
 - 21 Funcionários técnico-administrativos
 - 36 Funcionários terceirizados (em média)
 - 94 Funcionários no total



Caminhão pipa molhando o terreno para compactação.

Serviços constantes da 46ª Etapa

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



Descarga de piso intertravado no canteiro de obras.

Detalhes da execução do Movimento de Terra



Movimento de terra no subsolo – Fachada Norte.



Movimento de terra no térreo – Fachada Sul.



Movimento de terra no térreo – Fachada Oeste



Movimento de terra no subsolo – Fachada Norte

Detalhes do Tratamento Térmico/Acústico



Instalação de porta acústica, em MDF, nos plênios.



Detalhe da fechadura e maçaneta da porta acústica do plênio.



Detalhe da instalação de portas no 1º pavimento.

Detalhes da Pavimentação



Preparo do terreno para colocação de piso intertravado - tipo vazado.



Colocação de piso intertravado – tipo vazado.



Colocação de piso intertravado na parte frontal.



Detalhe do piso intertravado na parte frontal do prédio.

Detalhes da Pavimentação



Vista de parte do piso intertravado na parte frontal do prédio.



Vista de parte do piso intertravado e de meio-fio tipo DNER na lateral Sul.

Detalhes de Carpintaria - Esquadrias em Madeira



Detalhe de porta instalada no 1º pavimento (junta C).



Detalhe de porta instalada no 1º pavimento.



Detalhe de porta instalada no 1º pavimento (passarela).

Detalhes de Serralheria - Esquadrias Metálicas



Gradil metálico - Fachada Oeste.



Gradil metálico - Fachada Oeste.



Gradil metálico - Fachada Oeste (sacada do corredor do 5º pavimento).

Detalhes de Serralheria - Esquadrias Metálicas



Vista dos gradis metálicos – Fachada Oeste



Detalhe do gradil em aço carbono no fechamento frontal do térreo.

Detalhes de Pintura



Emassamento de teto em gesso acartonado, para pintura no 1º pavimento.



Lixamento sobre massa acrílica em parede, para pintura no 1º pavimento.



Pintura PVA em teto (sem massa).

Detalhes das instalações



Detalhe da instalação de tomadas e ponto de TV.



Detalhe de câmera do circuito interno de TV.



Detalhe de interruptores e sensores de presença instalados.



Carga de gás nas máquinas condensadoras do sistema de ar condicionado.

Detalhes das instalações



Detalhe de interruptores instalados.



Detalhe da instalação de conjunto moto-bomba, para instalação de combate a incêndio (5º pavimento).



Gás R-410 para o sistema de ar condicionado.



DESEMPENHO DA CONTRATADA

- a. Atendimento aos projetos/especificações
■ SATISFAZ NÃO SATISFAZ

- b. Atendimento às solicitações da Fiscalização
■ SATISFAZ NÃO SATISFAZ

- c. Suprimento de materiais e mão-de-obra
■ SATISFAZ NÃO SATISFAZ

- d. Padrão técnico de execução
■ SATISFAZ NÃO SATISFAZ

- e. Presença do responsável técnico na Obra
■ SATISFAZ NÃO SATISFAZ

- f. Atuação junto a empresas subcontratadas
■ SATISFAZ NÃO SATISFAZ

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		PERCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE		
EXECUTADO						
período: 21/07/2011 a 20/08/2011						
Termo Aditivo - parcela 46						
02	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				5.860.501,98	
02.01	CANTEIRO DE OBRAS					122.501,23
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	262,76	56.552,00	
02.01.03	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS E OFICINAS	M2	100,00	162,76	18.276,00	
02.01.04	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA	M2	567,71	39,12	22.208,82	
02.01.05	PLACA DA OBRA	UN	4,00	2.945,40	11.781,60	
02.01.06	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA OBRA E BARRAÇÃO	UN	1,00	2.749,63	2.749,63	
02.01.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA E BARRAÇÃO	UN	1,00	15.925,94	15.925,94	
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		19.989,43		
02.02.01 T13	Engenheiro Civil Senior	MES		19.787,98		
02.02.01 T15	Engenheiro Civil Senior	MES		19.787,98		
02.02.01 T16	Engenheiro Civil Senior	MES		21.037,15		21.037,15
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
02.02.05	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES	20,00	9.515,00	190.320,00	
02.02.05 T12	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25		
02.02.05 T13	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25		
02.02.05 T15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		10.087,25		
02.02.05 T16	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES		11.034,41		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		5.567,11		5.567,11
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		11.622,50		
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
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
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
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
02.03.06	Auxiliar de serviços gerais	MES	20,00	1.399,47	27.989,40	
02.03.07	Apropriador	MES	20,00	2.104,21	42.084,20	
02.03.07 T12	Apropriador	MES		1.410,67		
02.03.07 T13	Apropriador	MES		1.358,24		
02.03.07 T15	Apropriador	MES		1.366,71		
02.03.07 T16	Apropriador	MES		1.500,50		1.500,50
02.03.08	Chefia de Almoxarifado	MES	20,00	2.581,90	51.638,00	
02.03.08 T12	Chefia de Almoxarifado	MES		1.410,67		
02.03.08 T13	Chefia de Almoxarifado	MES		1.358,24		
02.03.08 T15	Chefia de Almoxarifado	MES		1.358,24		
02.03.08 T16	Chefia de Almoxarifado	MES		1.492,04		1.492,04
02.03.09	Auxiliar de Almoxarifado	MES	20,00	1.399,75	27.995,00	
02.03.09 T12	Auxiliar de Almoxarifado	MES		1.123,96		
02.03.09 T13	Auxiliar de Almoxarifado	MES		1.082,19		
02.03.09 T15	Auxiliar de Almoxarifado	MES		1.200,74		
02.03.10	Motorista	MES	20,00	1.292,50	25.850,00	
02.03.10 T12	Motorista	MES		1.106,08		
02.03.10 T13	Motorista	MES		1.289,19		
02.03.10 T15	Motorista	MES		1.289,19		
02.03.10 T16	Motorista	MES		1.424,29		1.424,29

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		PERCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE		
EXECUTADO						
período: 21/07/2011 a 20/08/2011						
Termo Aditivo - parcela 46						
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		2.639,55		
02.03.11 T15	Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.462,18		
02.03.11 T16	Técnico de edificações (Desenhista)	MES		2.816,41		1,00
02.03.12	Técnico de segurança do trabalho	MES	20,00	2.965,85	59.317,00	
02.03.12 T12	Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89		
02.03.12 T13	Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89		
02.03.12 T15	Técnico de segurança do trabalho	MES		2.253,89		
02.03.12 T16	Técnico de segurança do trabalho	MES		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		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	104.276,00	
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		2,00
02.03.19	Encarregado de instalações elétricas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00	
02.03.20	Encarregado de instalações hidráulicas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00	
02.03.21	Topógrafo	MES	6,00	4.198,47	25.190,82	
02.03.21 T12	Topógrafo	MES		2.119,52		
02.03.22	Operador de Betoneira	MES	15,00	940,00	14.100,00	
02.03.22 T12	Operador de Betoneira	MES		1.171,45		
02.03.22 T13	Operador de Betoneira	MES		1.177,61		
02.03.22 T15	Operador de Betoneira	MES		1.177,61		
02.03.22 T16	Operador de Betoneira	MES		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		1.269,14		
02.03.26 T13	Eletricista	MES		1.269,14		
02.03.26 T15	Eletricista	MES		1.269,14		
02.03.26 T16	Eletricista	MES		1.427,68		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		1.269,14		
02.03.27 T15	Guincheiro	MES		1.269,14		
02.03.27 T16	Guincheiro	MES		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		939,24		
02.03.28 T16	Contínuo / Limpeza	MES		988,08		
02.03.29	Recepcionista/Telefonista	MES	20,00	1.399,49	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		1,00
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		4,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		PERCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE		
EXECUTADO						
período: 21/07/2011 a 20/08/2011						
Termo Aditivo - parcela 46						
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 T16	Refeição da Administração	ESxFUN		165,37		3.142,03 19,00
02.04.02	Vale transporte da Administração	ESxFU	720,00	126,00	90.720,00	
02.04.02 T16	Vale transporte da Administração	ESxFUN		157,85		3.472,70 22,00
02.04.03	Consumo de água	MES	20,00	2.411,90	48.238,00	
02.04.03 T12	Consumo de água	MES		1.984,74		
02.04.03 T13	Consumo de água	MES		1.879,17		
02.04.03 T15	Consumo de água	MES		1.879,17		
02.04.03 T16	Consumo de água	MES		1.879,17		1.879,17 1,00
02.04.04	Consumo de energia	MES	20,00	4.421,83	88.436,60	
02.04.04 T12	Consumo de energia	MES		5.850,77		
02.04.04 T13	Consumo de energia	MES		5.539,57		
02.04.04 T15	Consumo de energia	MES		5.539,57		
02.04.04 T16	Consumo de energia	MES		5.539,57		5.539,57 1,00
02.04.05	Consumo de telefone	MES	20,00	2.411,90	48.238,00	
02.04.05 T12	Consumo de telefone	MES		1.984,74		
02.04.05 T13	Consumo de telefone	MES		1.879,17		
02.04.05 T15	Consumo de telefone	MES		1.879,17		
02.04.05 T16	Consumo de telefone	MES		1.879,17		1.879,17 1,00
02.04.06	Cópias heliográficas	MES	20,00	1.205,96	24.119,20	
02.04.06 T12	Cópias heliográficas	MES		1.323,15		
02.04.06 T13	Cópias heliográficas	MES		1.252,78		
02.04.06 T15	Cópias heliográficas	MES		1.252,78		
02.04.06 T16	Cópias heliográficas	MES		1.252,78		1.252,78 1,00
02.04.07	Material de escritório	MES	20,00	1.178,16	23.563,20	
02.04.07 T12	Material de escritório	MES		1.323,15		
02.04.07 T13	Material de escritório	MES		1.252,78		
02.04.07 T15	Material de escritório	MES		1.252,78		
02.04.07 T16	Material de escritório	MES		1.252,78		1.252,78 1,00
02.04.08	Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20	
02.04.08 T12	Medicamentos	MES		396,95		
02.04.08 T13	Medicamentos	MES		375,83		
02.04.08 T15	Medicamentos	MES		375,83		
02.04.08 T16	Medicamentos	MES		375,83		375,83 1,00
02.04.09	Material de limpeza	MES	20,00	895,40	17.908,00	
02.04.09 T12	Material de limpeza	MES		661,58		
02.04.09 T13	Material de limpeza	MES		626,39		
02.04.09 T15	Material de limpeza	MES		626,39		
02.04.09 T16	Material de limpeza	MES		626,39		626,39 1,00
02.04.10	PCMAT	UN	1,00	5.890,80	5.890,80	
02.04.11	PCMSO	UN	1,00	5.890,80	5.890,80	
02.04.12	PPRA	UN	1,00	23.563,21	23.563,21	
02.04.13	Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	
02.04.13 T16	Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	ESxFUN		157,85		3.196,46 20,25
02.04.14	Vale transporte de operários	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	
02.05	EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS					
02.05.01	Motor para vibrador (2 POR MÊS)	MES	24,00	58,15	1.395,60	
02.05.02	Mangote para vibrador 35 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40	
02.05.03	Mangote para vibrador 45 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40	
02.05.04	Máquina para corte de aço	MES	10,00	807,17	8.071,70	
02.05.05	Máquina para dobra de aço	MES	10,00	607,17	6.071,70	
02.05.06	Serra fita	MES	12,00	207,06	2.484,72	
02.05.07	Serra circular de bancada	MES	12,00	111,65	1.339,80	
02.05.08	Betoneira 520l	MES	10,00	358,26	3.582,60	
02.05.09	Desengrossadeira	MES	10,00	249,91	2.499,10	
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		2.250,00		
02.05.13 T13	Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES		2.250,00		
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

		PERCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE		
EXECUTADO						
período: 21/07/2011 a 20/08/2011						
Termo Aditivo - parcela 46						
02.05.15	Andaime fachadeiro (6 meses) m2/mês	R2/ME	9.000,00	4,98	44.820,00	
02.05.16	Andaimes tubulares (6 meses) m2/mês	R2/ME	2.000,00	4,98	9.960,00	
02.05.17	Bomba submersível elétrica 3"	MES	10,00	186,09	1.860,90	
02.05.18	Caminhão Muncpl 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	Rede 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 (Gericas, carros, pás etc)	MES	20,00	1.428,57	28.571,40	
02.05.30 T12	Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES		1.890,22		
02.05.30 T13	Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES		1.789,68		
02.05.30 T15	Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES		1.789,68		
02.05.30 T16	Ferramentas (Gericas, 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	Cameras	UN	250,00	7,07	1.767,50	
02.06.06	Cintos de segurança	UN	50,00	36,05	1.802,50	
02.06.07	Cracha	UN	250,00	0,40	100,00	
02.06.08	Extintores	CJ	12,00	85,85	1.030,20	
02.06.09	Luva raspa	PAR	500,00	4,19	2.095,00	
02.06.10	Luva plástica	PAR	375,00	1,92	720,00	
02.06.11	Uniformes	UN	750,00	33,73	25.297,50	
02.06.12	Oculos de proteção	UN	250,00	5,41	1.352,50	
02.06.13	Protetor auricular	UN	750,00	0,93	697,50	
02.06.14	Protetor facial	UN	38,00	17,62	669,56	
02.06.15	Respirador real	UN	750,00	2,50	1.875,00	
02.06.16	Sinalização e avisos	UN	28,00	289,56	8.107,68	
02.06.17	Rebedouro elétrico	UN	4,00	393,80	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\$ 122.501,23 x 1,2596) = **R\$ 154.302,55**

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

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
02		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				5.860.501,98	7.024,50	7.024,50
02.01		CANTEIRO DE OBRAS					0,12%	
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 T16		Refeição da Administração	ESxFUN		165,37			
02.04.02		Vale transporte da Administração	ESxFU	720,00	126,00	90.720,00		
02.04.02 T16		Vale transporte da Administração	ESxFUN		157,85			
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			
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			
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			
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			
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			
02.04.08		Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20		
02.04.08 T12		Medicamentos	MES		396,95			
02.04.08 T13		Medicamentos	MES		375,83			
02.04.08 T15		Medicamentos	MES		375,83			
02.04.08 T16		Medicamentos	MES		375,83			
02.04.09		Material de limpeza	MES	20,00	895,40	17.908,00		
02.04.09 T12		Material de limpeza	MES		661,58			
02.04.09 T13		Material de limpeza	MES		626,39			
02.04.09 T15		Material de limpeza	MES		626,39			
02.04.09 T16		Material de limpeza	MES		626,39			
02.04.10		PCMAT	UN	1,00	5.890,80	5.890,80		
02.04.11		PCMSO	UN	1,00	5.890,80	5.890,80		
02.04.12		PPRA	UN	1,00	23.563,21	23.563,21		
02.04.13		Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	0,48%	2740,50
02.04.13 T16		Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	ESxFUN		157,85			21,75
02.04.14		Vale transporte de operários	ESxFU	4.500,00	126,00	567.000,00	0,76%	4284,00
								34,00

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 03. MOVIMENTO DE TERRA

				PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
				EXECUTADO		
				período: 21/07/2011 a 20/08/2011		
				46ª parcela		
03	MOVIMENTO DE TERRA			407.943,01	1.068,25	1.068,25
03.01	PREPARO DO TERRENO				0,26%	
03.01.01	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	11.026,85	0,85	9.372,82	
03.01.02	REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DO TERRENO	M2	11.026,85	0,56	6.175,04	
03.01.03	CORTE ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	21.097,19	2,60	54.852,69	
03.01.04	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM O PRÓPRIO MATERIAL DE CORTE	M3	3.515,08	3,30	11.599,76	
03.01.05	CARGA MECANIZADA DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22.856,74	2,55	58.284,69	
03.01.06	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA-FORA A 10KM	M3	22.856,74	11,70	267.423,86	
03.01.07	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ BASE EM CONCRETO ARMADO	M3	6,86	10,70	73,40	
03.01.08	BOTA-FORA DA ESCAVAÇÃO P/ BASE EM CONCRETO ARMADO	M3	8,92	16,88	150,57	
03.01.09	REATERRO DA ESCAVAÇÃO P/ BASE EM CONCRETO ARMADO	M3	2,06	4,94	10,18	
					9,209200%	1068,25
						323,71

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 09. ISOLAMENTO TÉRMICO ACÚSTICO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
09	ISOLAMENTO TÉRMICO / ACÚSTICO				610.227,88	64.032,79	64.082,93	
09.01	ISOLAMENTO ACÚSTICO					10,493258%		
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	100,000000%	13.146,35	5,00
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	100,000000%	50.936,58	11,00
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			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 09. ISOLAMENTO TÉRMICO ACÚSTICO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
09.01.09		FORRO DE GESSO CARTONADO, ESPESSURA 12,50mm, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PERFIS E TIRANTES METÁLICOS.	M2	418,07	61,15	25.564,98		
09.01.10		FORRO CURVO DE GESSO, ESPESSURA 6,50mm, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE TIRANTES METÁLICOS RÍGIDOS.	M2	240,00	96,49	23.157,60		
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: 21/07/2011 a 20/08/2011										
46ª parcela										
10		PAVIMENTAÇÃO						1.060.400,58	78.585,65	78.585,65
10.01		INTERNA							7,410940%	
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	28,932432%	3.518,95	101,44	
10.01.17		MEIO FIO TIPO DNER	M	171,33	37,25	6.302,04	100,000000%	21.650,32	469,74	
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	43,416158%	7.499,54	201,33	
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	100,000000%	232,32	24,00	
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	41,404826%	34.868,01	756,52	
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	4,634170%	1.488,39	51,34	
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	1,996836%	281,05	6,69	
10.03.05		PEITORIL EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	611,79	47,17	28.858,13	24,369201%	7.029,61	149,03	
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	36,546467%	2.017,46	50,69	

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

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
12		DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS				2.003.924,56	3.451,53	3.451,53
12.02		FORROS					0,172238%	
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	3,603202%	3451,53
12.03.03 T1	Acréscimos	PISO VINÍLICO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2			243,35		17,77
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: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
13	CARPINTARIA / MARCENARIA				260.670,27	14.869,27	14.869,27	
13.01	DIVERSOS					5,70%		
13.01.01	BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA GRÁFICA	M	5,00	705,21	3.526,05			
13.01.02	BALCÃO DE ATENDIMENTO RECEPÇÃO PRINCIPAL	UN	1,00	4.359,19	4.359,19			
13.01.03	PÚLPITO	UN	4,00	850,00	3.400,00			
13.01.04	PAINEL EM MADEIRA PRENSADA	M2	33,80	250,00	8.450,00			
13.01.05	BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA BIBLIOTECA / GABINETE SAUDE	M	13,84	366,05	5.066,13			
13.02	ESQUADRIAS EM MADEIRA							
13.02.01	PM1-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 60x210 C/ GRELHA DE EXAUSTÃO INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	49,00	695,63	34.085,87			
13.02.02	PM3-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 80x210 INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	171,00	681,05	116.459,55			
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	2,268066%	2.641,38	3,88
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	22,222222%	3.227,28	4,00
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	38,095238%	8.586,08	8,00
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	2,784941%	414,53	2,16
13.02.07	PD2-PORTA DIVISÓRIA DE SANITÁRIO REV. EM LAMINADO 80x180cm TIPO NEOCOM INCL. TODAS AS FERRAGENS E FIXAÇÕES CONF. DET.	UN	94,00	344,10	32.345,40			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 14. SERRALHERIA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
14	SERRALHERIA				432.012,06	50.894,55	50.894,55	
14.01	DIVERSOS					11,780816%		
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	41,02%	713,36	12,75
14.02	ESQUADRIAS METÁLICAS							
14.02.01	PCF-PORTA CORTA FOGO 80x210 C/ BARRA DE ACIONAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	UN	44,00	732,16	32.215,04			
14.02.02	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	50,82	341,89	17.374,85		-	
14.02.03	PORTA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	32,97	461,89	15.228,51			
14.02.04	JANELA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	22,05	341,89	7.538,67			
14.02.05	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	263,80	341,89	90.190,58		-	
14.02.06	GRADIL METÁLICO FACHADA	M2	433,35	282,89	122.590,38	16,176301%	19.830,59	70,10
14.02.07	GRADIL EM AÇO CARBONO SOLDADO FECHAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	159,74	291,89	46.626,51	65,093000%	30.360,59	103,98
14.02.08	PORTÃO METÁLICO DE ACESSO	M2	52,45	331,89	17.407,63			

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 17. PINTURA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
17	PINTURA				421.246,61	15.480,33	15.480,33	
17.01	PINTURA					3,674885%		
17.01.01	PINTURA ACRÍLICA C/ MASSA ACRÍLICA	M2	19.325,28	13,50	260.891,28	2,860140%	7.461,86	552,73
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 (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	8,179969%	8.018,48	943,35
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: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
25	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL				524.089,81	13.884,06	13.884,06	
25.01	TRANSPORTE VERTICAL					2,65%		
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	2,50000%	11.568,92	0,02
25.01.02	PLATAFORMA VERTICAL P/ DEFICIENTE FÍSICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCL. GARANTIA DE 1 ANO)	UN	1,00	23.151,45	23.151,45	10,00000%	2.315,15	0,10
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		-	

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

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						EXECUTADO		
						período: 21/07/2011 a 20/08/2011		
						46ª parcela		
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA				482.993,51	21.032,80	21.032,80	
28.01	ÁREAS MOLHADAS					4,354675%		
28.01.01	ASSENTO C/ ABERTURA FRONTAL P/ DEFICIENTE	PC	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	6,136662%	868,71	4,67
28.01.06	BANCADA EM GRANITO P/ CUBA INOX DE PIA L=80cm	M	7,10	224,02	1.590,54		-	
28.01.07	BANCADA EM GRANITO POLIDO E=3cm L=60cm P/ LAVATÓRIO CONF. ESPEC. E DET.	M	168,50	186,02	31.344,37		-	
28.01.08	BANCADA EM INOX P/ CUBA DE INOX DE PIA	M	19,74	162,50	3.207,75		-	
28.01.09	BANCADA P/ OFICINA EM CONCRETO ARMADO L=60 SOBRE ALVENARIA DE BLOCO H=90cm	M	19,85	45,26	898,41		-	
28.01.10	BARRA P/ DEFICIENTE EM AÇO INOX Ø=4cm	PC	36,00	334,10	12.027,60		-	
28.01.11	CABIDE EM INOX	PC	139,00	30,22	4.200,58		-	
28.01.12	CHUVEIRO	PC	12,00	79,51	954,12		-	
28.01.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA COMPLETA INCL. SIFÃO E VÁLVULA	PC	170,00	154,07	26.191,90		-	
28.01.14	CUBA EM AÇO INOX P/ BANCADA EM GRANITO COMPLETA INCL. VÁLVULA AMERICANA, SIFÃO E TORNEIRA DE MESA P/ PIA C/ BICA MÓVEL	UN	42,00	387,34	16.268,28		-	
28.01.15	DIVISÓRIA EM MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO NEOCOM, P/ SANITÁRIO, INCL. FERRAGENS E FIXAÇÕES CONF. ESPEC. E DET.	M2	319,86	218,95	70.033,35		-	
28.01.16	DUCHA HIGIÊNICA COMPLETA	UN	123,00	101,34	19.844,82		-	
28.01.17	ESPELHO CRISTAL NACIONAL 3mm CONF. DET.	M2	75,15	115,83	8.704,62		-	
28.01.18	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA EM LOUÇA COMPLETO INCL. SIFÃO, VÁLVULA E FIXAÇÕES	PC	18,00	284,91	5.128,38		-	
28.01.19	LAVATÓRIO SEM COLUNA EM LOUÇA COMPLETO INCL. SIFÃO, VÁLVULA E FIXAÇÕES	PC	4,00	272,96	1.091,84		-	
28.01.20	MICTÓRIO EM LOUÇA COMPLETO INCL. FIXAÇÕES	PC	36,00	345,31	12.431,16		-	
28.01.21	PORTA PAPEL HIGIÊNICO CAP. 2 ROLOS DE 30 METROS EM MATERIAL PLÁSTICO	PC	124,00	22,71	2.816,04		-	
28.01.22	PORTA PAPEL TOALHA EM MATERIAL PLÁSTICO	PC	89,00	39,29	3.496,81		-	
28.01.23	RODOPIA EM GRANITO H=10cm CONF. ESPEC. E DET.	M	338,93	30,67	10.394,98	1,658160%	172,37	5,62
28.01.24	SABONETEIRA EM MATERIAL PLÁSTICO P/ LÍQUIDO	PC	132,00	33,57	4.431,24		-	
28.01.25	TANQUE SUSPENSO EM AÇO INOX COMPLETO INCL. SIFÃO, VÁLVULA E FIXAÇÕES	UN	12,00	448,28	5.379,36	58,3333333%	3.137,96	7,00
28.01.26	TESTEIRA EM GRANITO POLIDO H=12cm CONF. ESPEC. E DET.	M	286,73	36,97	10.600,41		-	
28.01.27	TORNEIRA DE PAREDE P/ TANQUE C/ ADAPTADOR P/ MANGUEIRA	PC	12,00	82,36	988,32		-	
28.01.28	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	PC	191,00	468,16	89.418,56	18,848168%	16.853,76	36,00
28.01.29	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	PC	139,00	261,56	36.356,84		-	
28.01.30	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO	PC	36,00	383,02	13.788,72		-	
28.01.31	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL EM LOUÇA COMPLETO INCL. ASSENTO E FIXAÇÕES	PC	122,00	408,01	49.777,22		-	
28.01.32	VASO SANITÁRIO ESPECIAL EM LOUÇA P/ DEFICIENTE COMPLETO INCL. FIXAÇÕES	PC	18,00	803,43	14.461,74		-	

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

		PERCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE		
EXECUTADO						
período: 21/07/2011 a 20/08/2011						
Termo Aditivo - parcela 46						
30	LIMPEZA				111.028,61	2.995,39
30.01	LIMPEZA PERMANENTE					
30.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	17.724,12	3,45	61.148,21	
30.01.01 T12	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,57		
30.01.01 T13	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38		
30.01.01 T15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38		
30.01.01 T16	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2		3,38		2.995,39
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:

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

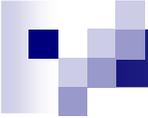
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO DE MATERIAIS DEPOSITADOS E TERMOS DE FIEL DEPOSITÁRIO

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 PARCIAL DE GLOSA FINANCEIRA DA 28ª PARCELA

Liberação parcial de glosa financeira da 28ª parcela referente às instalações contra incêndio (item 21) – R\$ 4.223,81

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

R\$ 4.223,81 x 1,1038 x 1,064 x 1,0667 x 1,0698 x 1,2596 = **R\$ 7.130,40**

Liberação parcial de glosa financeira da 28ª parcela referente às instalações contra incêndio (item 21), devido às compensações das retenções efetuadas nas planilhas WBS – R\$ 1.795,26

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

R\$ 1.795,26 x 1,1038 x 1,064 x 1,0667 x 1,0698 x 1,2596 = **R\$ 3.030,66**

Total da liberação parcial de glosa financeira da 28ª parcela referente às instalações contra incêndio (item 21) –

R\$ 7.130,40 + R\$ 3.030,66 = **R\$ 10.161,06**

* O valor do reajuste nesta parcela foi calculado pro-rata de 27 dias = $(27/30) \times 7,76\% = 6,98\%$.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

Tratamento térmico (Sebba)

09.01.02 – Porta acústica uma folha	R\$ 4.046,45
09.01.03 – Porta acústica duas folhas	R\$ 15.780,15

Pavimentação (Barros de Lima / Atual Marmoraria / Santos e Araujo):

10.01.15 – Piso intertravado vazado	R\$ 617,93
10.01.16 – Piso intertravado	R\$ 4.429,66
10.02.06 – Piso intertravado	R\$ 7.133,99
10.03.04 – Soleira em granito	R\$ 35,38
10.03.05 – Peitoril em granito	R\$ 1.232,29
10.03.08 – Filete para portal em granito	R\$ 308,67

Esquadrias em madeira (Sebba)

13.02.02 – Porta de madeira 80x210	R\$ 190,71
13.02.03 – Porta de madeira 80x210 com grelha	R\$ 196,54
13.02.04 – Porta de madeira 160x210	R\$ 393,24
13.02.05 – Porta para shaft	R\$ 106,20

Pintura (DRC)

17.01.01 – Pintura acrílica com massa acrílica	R\$ 4.499,50
17.01.07 – Pintura PVA sem massa em teto	R\$ 5.943,29

Instalações elétricas (Engemisa)

19 – Instalações elétricas	R\$ 40.023,22
----------------------------	---------------

Instalações de água (Engemisa)

20 – Instalações de água fria	R\$ 2.841,13
-------------------------------	--------------

Instalações de transporte vertical (Otis)

25.01.01 – Fornec. e instal. de 5 elevadores	R\$ 2.892,23
25.01.02 – Plataforma vertical	R\$ 578,79

Equipamento sanitário (Engemisa / Atual Marmoraria):

28.01.05 – Bancada em granito para cuba inox	R\$ 144,21
28.01.23 – Rodopia em granito	R\$ 28,54
28.01.25 – Tanque suspenso em aço inox	R\$ 106,69
28.01.28 – Torneira para lavatório	R\$ 183,71



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

TOTAL terceirizado na 46ª parcela: R\$ 91.712,52

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\$ 154.823,96

* O valor do reajuste nesta parcela foi calculado pro-rata de 27 dias = $(27/30) \times 7,76\% = 6,98\%$.

VERIFICAÇÕES DAS TERCEIRIZAÇÕES

- Serviços subcontratados: tratamento térmico, pavimentação, carpintaria, pintura, instalações elétricas, instalações de água, instalações de transporte vertical e equipamento sanitário e de cozinha.
- Porcentagem em relação ao valor total do contrato = **20,34%**
- Portanto, menor que o **limite de 35%** previsto no contrato.

	Valor subcontratado	Valor contratual executado	% Realizado no mês	% Acumulado
1ª Etapa	R\$ 41.051,54	R\$ 401.610,46	0,08%	0,08%
2ª Etapa	R\$ 376.533,07	R\$ 946.175,55	0,76%	0,84%
3ª Etapa	R\$ 651.015,55	R\$ 1.598.561,41	1,31%	2,14%
4ª Etapa	R\$ 384.748,90	R\$ 1.501.878,32	0,77%	2,92%
5ª Etapa	R\$ 180.169,15	R\$ 1.014.453,89	0,36%	3,28%
6ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 568.082,47	0,00%	3,28%
7ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 701.177,22	0,00%	3,28%
8ª Etapa	R\$ -	R\$ 949.016,12	0,00%	3,28%
9ª Etapa		R\$ 898.353,61	0,00%	3,28%
10ª Etapa		R\$ 635.012,64	0,00%	3,28%
11ª Etapa		R\$ 591.554,17	0,00%	3,28%
12ª Etapa		R\$ 591.316,58	0,00%	3,28%
13ª Etapa		R\$ 634.611,78	0,00%	3,28%
14ª Etapa		R\$ 342.969,93	0,00%	3,28%
15ª Etapa		R\$ 437.736,70	0,00%	3,28%
16ª Etapa	R\$ 229.674,57	R\$ 852.947,95	0,46%	3,74%
17ª Etapa	R\$ 32.810,65	R\$ 628.586,29	0,07%	3,81%
18ª Etapa	R\$ 49.747,68	R\$ 416.275,94	0,10%	3,91%
19ª Etapa	R\$ 1.397.895,98	R\$ 1.706.836,42	2,81%	6,71%
20ª Etapa	R\$ 243.524,66	R\$ 755.921,95	0,49%	7,20%
21ª Etapa	R\$ 230.707,76	R\$ 653.353,42	0,46%	7,67%
22ª Etapa	R\$ 304.447,44	R\$ 780.974,14	0,61%	8,28%
23ª Etapa	R\$ 363.123,18	R\$ 1.126.925,17	0,73%	9,01%
24ª Etapa	R\$ 280.400,50	R\$ 919.481,04	0,56%	9,57%
25ª Etapa	R\$ 248.847,72	R\$ 2.077.809,86	0,50%	10,07%
26ª Etapa	R\$ 88.029,76	R\$ 2.291.065,44	0,18%	10,25%
27ª Etapa	R\$ 403.934,24	R\$ 1.580.160,78	0,81%	11,06%
28ª Etapa	R\$ 372.686,84	R\$ 1.317.059,37	0,75%	11,80%
29ª Etapa	R\$ 630.839,48	R\$ 1.286.170,25	1,27%	13,07%
30ª Etapa	R\$ 666.361,87	R\$ 1.486.700,00	1,34%	14,41%
31ª Etapa	R\$ 389.080,24	R\$ 1.828.939,87	0,78%	15,19%
32ª Etapa	R\$ 521.576,29	R\$ 2.469.364,19	1,05%	16,24%
33ª Etapa	R\$ 27.593,67	R\$ 294.467,79	0,06%	16,29%
34ª Etapa	R\$ 206.393,40	R\$ 852.528,23	0,41%	16,71%
35ª Etapa	R\$ 181.618,87	R\$ 954.482,39	0,36%	17,07%
36ª Etapa	R\$ 49.708,39	R\$ 515.444,16	0,10%	17,17%
37ª Etapa	R\$ 328.196,42	R\$ 1.677.691,59	0,66%	17,83%
38ª Etapa	R\$ 239.928,47	R\$ 1.302.365,70	0,48%	18,31%
39ª Etapa	R\$ 70.904,26	R\$ 333.910,58	0,14%	18,45%
40ª Etapa	R\$ 58.164,65	R\$ 1.270.468,01	0,12%	18,57%
41ª Etapa	R\$ 82.673,82	R\$ 658.229,81	0,17%	18,74%
42ª Etapa	R\$ 175.963,30	R\$ 880.490,00	0,35%	19,09%
43ª Etapa	R\$ 163.432,68	R\$ 909.291,12	0,33%	19,42%
44ª Etapa	R\$ 205.186,05	R\$ 1.073.761,42	0,41%	19,83%
45ª Etapa	R\$ 97.802,16	R\$ 652.548,79	0,20%	20,02%
46ª Etapa	R\$ 154.823,96	R\$ 1.078.921,41	0,31%	20,34%
Total Acumulado executado	R\$ 10.130.941,19	R\$ 46.445.683,92	21,81%	
Saldo a executar		R\$ 3.373.243,35		
Valor total do Contrato		R\$ 49.818.927,27	20,34%	

PLANILHA RESUMO DOS VALORES PREVISTOS E EXECUTADOS

Etapa	Período	Etapa Prevista - TA16	% Previsto no mês	% Acumulado	Etapa Executada	% Realizado no mês	% Acumulado
1ª Etapa	21/10à20/11/07	R\$ 401.610,46	0,806	0,806	R\$ 401.610,46	0,806	0,806
2ª Etapa	21/11à20/12/07	R\$ 946.175,55	1,899	2,705	R\$ 946.175,55	1,899	2,705
3ª Etapa	21/12à20/01/08	R\$ 1.598.561,41	3,209	5,914	R\$ 1.598.561,41	3,209	5,914
4ª Etapa	21/01à20/02/08	R\$ 1.501.878,32	3,015	8,929	R\$ 1.501.878,32	3,015	8,929
5ª Etapa	21/02à20/03/08	R\$ 1.014.453,89	2,036	10,965	R\$ 1.014.453,89	2,036	10,965
6ª Etapa	21/03à20/04/08	R\$ 568.082,47	1,140	12,105	R\$ 568.082,47	1,140	12,105
7ª Etapa	21/04à20/05/08	R\$ 701.177,22	1,407	13,513	R\$ 701.177,22	1,407	13,513
8ª Etapa	21/05à20/06/08	R\$ 949.016,12	1,905	15,418	R\$ 949.016,12	1,905	15,418
9ª Etapa	21/06à20/07/08	R\$ 898.353,61	1,803	17,221	R\$ 898.353,61	1,803	17,221
*10ª Etapa	21/07à20/08/08	R\$ 635.012,64	1,275	18,496	R\$ 635.012,64	1,275	18,496
11ª Etapa	21/08à20/09/08	R\$ 591.554,17	1,187	19,683	R\$ 591.554,17	1,187	19,683
12ª Etapa	21/09à20/10/08	R\$ 591.316,58	1,187	20,870	R\$ 591.316,58	1,187	20,870
13ª Etapa	21/10à20/11/08	R\$ 634.611,78	1,274	22,144	R\$ 634.611,78	1,274	22,144
14ª Etapa	21/11à20/12/08	R\$ 342.969,93	0,688	22,832	R\$ 342.969,93	0,688	22,832
15ª Etapa	21/12à20/01/09	R\$ 437.736,70	0,879	23,711	R\$ 437.736,70	0,879	23,711
**16ª Etapa	21/01à20/02/09	R\$ 852.947,95	1,712	25,423	R\$ 852.947,95	1,712	25,423
17ª Etapa	21/02à20/03/09	R\$ 628.586,29	1,262	26,685	R\$ 628.586,29	1,262	26,685
18ª Etapa	21/03à20/04/09	R\$ 416.275,94	0,836	27,520	R\$ 416.275,94	0,836	27,520
19ª Etapa	21/04à20/05/09	R\$ 1.706.836,42	3,426	30,946	R\$ 1.706.836,42	3,426	30,946
20ª Etapa	21/05à20/06/09	R\$ 755.921,95	1,517	32,464	R\$ 755.921,95	1,517	32,464
21ª Etapa	21/06à20/07/09	R\$ 653.353,42	1,311	33,775	R\$ 653.353,42	1,311	33,775
22ª Etapa	21/07à20/08/09	R\$ 780.974,14	1,568	35,343	R\$ 780.974,14	1,568	35,343
23ª Etapa	21/08à20/09/09	R\$ 1.126.925,17	2,262	37,605	R\$ 1.126.925,17	2,262	37,605
24ª Etapa	21/09à20/10/09	R\$ 919.481,04	1,846	39,450	R\$ 919.481,04	1,846	39,450
25ª Etapa	21/10à20/10/09	R\$ 2.077.809,86	4,171	43,621	R\$ 2.077.809,86	4,171	43,621
***26ª Etapa	21/11à20/12/09	R\$ 2.291.065,44	4,599	48,220	R\$ 2.291.065,44	4,599	48,220
27ª Etapa	21/12/09 à 20/01/10	R\$ 1.580.160,78	3,172	51,392	R\$ 1.580.160,78	3,172	51,392
28ª Etapa	21/01/10 à 20/02/10	R\$ 1.317.059,37	2,644	54,036	R\$ 1.317.059,37	2,644	54,036
29ª Etapa	21/02/10 à 20/03/10	R\$ 1.286.170,25	2,582	56,617	R\$ 1.286.170,25	2,582	56,617
30ª Etapa	21/03/10 à 20/04/10	R\$ 1.486.700,00	2,984	59,601	R\$ 1.486.700,00	2,984	59,601
31ª Etapa	21/04/10 à 20/05/10	R\$ 1.828.939,87	3,671	63,273	R\$ 1.828.939,87	3,671	63,273
32ª Etapa	21/05/10 à 20/06/10	R\$ 2.469.364,19	4,957	68,229	R\$ 2.469.364,19	4,957	68,229
33ª Etapa	21/06/10 à 20/07/10	R\$ 294.467,79	0,591	68,820	R\$ 294.467,79	0,591	68,820
34ª Etapa	21/07/10 à 20/08/10	R\$ 852.528,23	1,711	70,532	R\$ 852.528,23	1,711	70,532
35ª Etapa	21/08/10 à 20/09/10	R\$ 954.482,39	1,916	72,447	R\$ 954.482,39	1,916	72,447
36ª Etapa	21/09/10 à 20/10/10	R\$ 515.444,16	1,035	73,482	R\$ 515.444,16	1,035	73,482
37ª Etapa	21/10/10 à 20/11/10	R\$ 1.677.691,59	3,368	76,850	R\$ 1.677.691,59	3,368	76,850
38ª Etapa	21/11/10 à 20/12/10	R\$ 1.302.365,70	2,614	79,464	R\$ 1.302.365,70	2,614	79,464
39ª Etapa	21/12/10 à 20/01/11	R\$ 333.910,58	0,670	80,134	R\$ 333.910,58	0,670	80,134
40ª Etapa	21/01/11 à 20/02/11	R\$ 1.270.468,01	2,550	82,684	R\$ 1.270.468,01	2,550	82,684
41ª Etapa	21/02/11 à 20/03/11	R\$ 658.229,81	1,321	84,006	R\$ 658.229,81	1,321	84,006
42ª Etapa	21/03/11 à 20/04/11	R\$ 880.490,00	1,767	85,773	R\$ 880.490,00	1,767	85,773
43ª Etapa	21/04/11 à 20/05/11	R\$ 909.291,12	1,825	87,598	R\$ 909.291,12	1,825	87,598
Correção de valores T16			0,000	87,598	(R\$ 3.135.552,59)	-6,294	81,304
44ª Etapa	21/05/11 à 20/06/11	R\$ 402.644,25	0,808	88,406	R\$ 1.073.761,42	2,155	83,460
45ª Etapa	21/06/11 à 20/07/11	R\$ 639.412,90	1,283	89,690	R\$ 652.548,79	1,310	84,769
46ª Etapa	21/07/11 à 20/08/11	R\$ 820.820,91	1,648	91,337	R\$ 1.078.921,41	2,166	86,935
saldo a executar		R\$ 4.315.596,90	8,663	100,000	R\$ 0,00	0,000	86,935
Subtotal		R\$ 45.503.330,37		100,000	R\$ 43.310.131,33		
SALDO A EXECUTAR (GLOSAS)					R\$ 6.508.795,94		
		R\$ 49.818.927,27			R\$ 49.818.927,27		

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

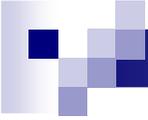
VERIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS REALIZADOS

ITEM	Serviços executados	Valor verificado na parcela	Valor verificado 14º TA	Valor verificado 16º TA
02.	Administração da obra	R\$ 7.024,50	R\$ -	R\$ 122.501,23
03.	Movimento de terra	R\$ 1.068,25	R\$ -	R\$ -
04.	Fundações	R\$ -	R\$ -	R\$ -
05.	Estrutura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
06.	Alvenaria e Vedações	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.	Cobertura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
08.	Impermeabilização	R\$ -	R\$ 5.567,52	R\$ -
09.	Tratamento térmico	R\$ 64.082,93	R\$ -	R\$ -
10.	Pavimentação	R\$ 78.585,65	R\$ 9.086,01	R\$ -
11.	Revestimento	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12.	Divisórias, Forros e Pisos falsos	R\$ 3.451,53	R\$ -	R\$ -
13.	Carpintaria	R\$ 14.869,27	R\$ -	R\$ -
14.	Serralheria	R\$ 50.894,55	R\$ -	R\$ -
15.	Ferragens	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16.	Vidraçaria	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.	Pintura	R\$ 15.480,33	R\$ -	R\$ -
18.	Lustração e enceramento	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19.	Instalações elétricas e telecomunicações *	R\$ 256.254,45	R\$ -	R\$ -
20.	Instalação de água	R\$ 7.916,21	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\$ 13.884,06	R\$ -	R\$ -
26.	Instalação de condic. ar e ventil. Mec.	R\$ -	R\$ -	R\$ -
28.	Equip. sanitários e de cozinha	R\$ 21.032,80	R\$ -	R\$ -
29.	Diversos	R\$ -	R\$ -	R\$ -
30.	Limpeza geral e verificação final	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.995,39
Valor total verificado da parcela (sem BDI)		R\$ 534.544,53	R\$ 14.653,53	R\$ 125.496,62
Valor total verificado da parcela, com BDI (25,96%) e reajustes de 10,38%, 6,40%, 6,67% e 7,76% **		R\$ 902.388,28		
Valor verificado da parcela com BDI (25,96%)			R\$ 18.457,59	R\$ 158.075,54
Total verificado com reajustes e BDI			1.078.921,41	

O valor aferido nesta medição é de **R\$ 1.078.921,41**, sendo o valor de R\$ 781.452,07 referente a obra e o valor de R\$ 297.469,34 referente a instalações.

* O valor apresentado neste item 19 é o somatório do valor parcial do item 22 (R\$ 6.379,43) e total do item 26 (R\$ 97.259,70) e também do próprio item 19 (R\$ 154.410,58), conforme planilha de compensação das planilhas WBS.

* O valor do reajuste nesta parcela foi calculado pro-rata de 27 dias = $(27/30) \times 7,76\% = 6,98\%$.

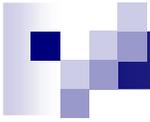


CONCLUSÕES

- A fiscalização aferiu os serviços executados dos itens administração local, movimento de terra, tratamento térmico, pavimentação, divisórias, forros e pisos falsos, carpintaria, serralheria, pintura, instalações elétricas, instalações de água, instalações de transporte vertical, equipamentos sanitários e de cozinha, e limpeza da obra, correspondente a **R\$ 1.060.463,82** (hum milhão sessenta mil quatrocentos e sessenta e três reais e oitenta e dois centavos), referentes à medição 46 e ao 16º TA desta parcela.
- Em relação ao serviços do encontro de contas n.1 (TA 14º), a fiscalização aferiu os serviços executados dos itens impermeabilização e pavimentação, correspondente ao valor de **R\$ 18.457,59** (dezoito mil quatrocentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e nove centavos).
- Nesta parcela, está sendo liberada parcialmente a glosa financeira da 28ª parcela, referente à instalações contra incêndio, no valor total de **R\$ 10.161,06** (dez mil cento e sessenta e um reais e seis centavos).
- Portanto, o valor total verificado nesta parcela, referentes à medição 46, ao 14º e 16º Termos Aditivos, e a liberação financeira referente à instalações contra incêndio, é de **R\$ 1.089.082,47** (hum milhão oitenta e nove mil oitenta e dois reais e quarenta e sete centavos).

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

Campo Grande-MS, 26 de setembro de 2011.



ANEXOS

Vista atual da obra

