

Medição da 30ª Parcela

21/03/10 a 20/04/10

Fiscalização:

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

22 0 2010



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



Detalhe de parte das coberturas das partes A e B.

RESUMO TÉCNICO

- 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
- CONCRETAGEM 1º Pav. - 2º teto - junta C - parte A – 29 de outubro de 2008
- CONCRETAGEM 2º Pav. - 3º teto - junta C - parte A – 18 de novembro de 2008
- Inauguração do viveiro de mudas – 19 de setembro de 2008.
- CONCRETAGEM DA 7ª LAJE - Junta B - parte A – 29 de Setembro de 2008
- CONCRETAGEM DA 7ª LAJE - Junta A - Parte A – 15 de Setembro de 2008
- Valor do primeiro reajuste: 10,38% (INCC –DI) a partir de 24/07/08
- Renovação da LICENÇA DE INSTALAÇÃO - n° 02.093/2007-24 de outubro de 2008 – pela SEMADES
- **4ª Alteração do Cronograma Físico-Financeiro** – 2 de dezembro de 2008.
 - 7º Termo aditivo do cronograma – 16 de outubro de 2009
 - Renovação da licença ambiental de instalação-n° 02.093/2007-20 de outubro de 2009 –pela SEMADES
- 26 a 30 de outubro semana interna de prevenção de acidente do trabalho



Detalhe da infraestrutura das instalações dos pavimentos.

RESUMO TÉCNICO

- 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 baldrame 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
- **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 do orçamento retidos 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.



Detalhe de estoque de material de instalações hidrossanitárias no almoxarifado.

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 Marteletores 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 carregáveis
- Perfuratriz de concreto
- Maçarico a gás
- Pá Escavadeira
- 2 Balancins
- 4 andaimes 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



Detalhe do equipamento de corte para perfis de alumínio das esquadrias.

Equipes de Trabalho

- Armadores (armação das vigas)
- Carpinteiros (execução de fôrmas)
- Topógrafos (locação e nivelamento do piso interno)
- 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)
- Impermeabilização (Imperplan)
- Esgoto, água fria e águas pluviais (Engemisa)
- Instalações elétricas (Engemisa)
- Instalação do sistema de climatização (Aeroclima)
- Transporte vertical
- Estrutura metálica e cobertura (Sulmetal)
- Serviços Gerais
- Serviços técnico-administrativos
- Recebimento de materiais



Detalhe das eletrocalhas de instalações de cabeamento estruturado.

- 60 Funcionários da OAS na produção (em média)
- 40 Funcionários técnico-administrativos
- 55 Funcionários terceirizados (em média)
- 155 Funcionários no total

Serviços constantes da 30ª Etapa

- Administração do Canteiro
- Pavimentação
- Revestimentos interno e externo
- Vidraçaria
- Instalações elétricas e telecomunicações
- Instalações de água
- Instalações contra incêndio
- Instalações sanitárias, esgotos e águas pluviais
- Instalações de condicionador de ar e ventilação mecânica
- Limpeza Geral da Obra



Detalhe das unidades evaporadoras do ar condicionado.

Detalhes da execução de pavimentação



Detalhe da execução da regularização de contra-piso em banheiro individual do 3º pavimento.



Detalhe da execução da regularização de contra-piso no hall de entrada no pavimento térreo.



Detalhe da execução de piso cerâmico em banheiro individual do 4º pavimento.



Detalhe da execução de piso cerâmico em banheiro coletivo do 2º pavimento.

Detalhes do revestimento (externo e interno)



Detalhe do azulejo colocado em banheiro individual no 4º pavimento.



Detalhe do azulejo colocado em banheiro coletivo no 3º pavimento.



Detalhe do revestimento externo em pastilha cerâmica da fachada oeste.



Detalhe da execução do revestimento externo em pastilha cerâmica da fachada leste.

Detalhes da vidraçaria



Detalhe da estrutura de fixação da pele de vidro na fachada sul.



Detalhe da estrutura de fixação da pele de vidro na fachada norte.



Detalhe da estrutura de fixação da pele de vidro na fachada norte.



Detalhe da estrutura de fixação da pele de vidro na fachada sul.

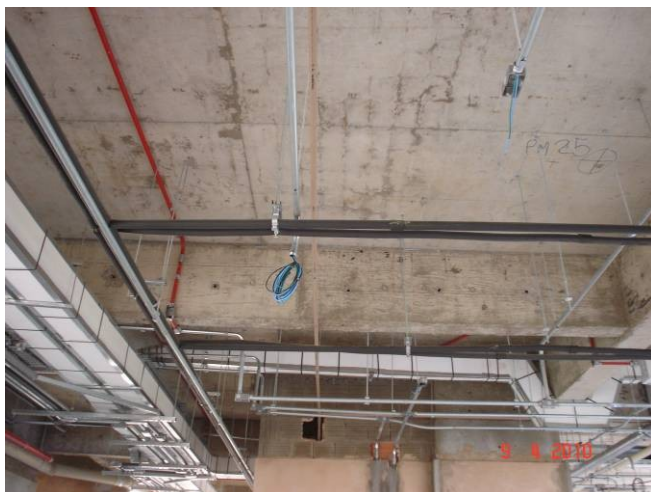
Detalhes de instalações elétricas e telecomunicações



Detalhe da tubulação de instalação elétrica para iluminação.



Detalhe de colocação de cabos flexíveis para tomadas e interruptores no 5º pavimento.



Detalhe de colocação de cabos flexíveis para iluminação.



Detalhe das eletrocalhas para passagem de fiação no 4º pavimento.

Detalhes de instalações de água



Detalhe da tubulação de interligação do barrilete com a prumada de Água Fria do 5º pavimento.



Detalhe dos pontos instalados de saída para válvulas de descarga em banheiros coletivos do 4º pavimento.



Detalhe da tubulação de água fria de interligação com o barrilete no 2º pavimento.



Detalhe da tubulação do barrilete na saída do reservatório elevado na cobertura

Detalhes de instalações contra incêndio.



Detalhe da tubulação de hidrante no 3º pavimento.



Detalhe da tubulação (vermelha) para alimentação de hidrantes do 4º pavimento.



Detalhe de tubulações (vermelha) de alimentação de hidrante e da tubulação de botoeira de alarme.



Detalhe da tubulação de hidrante no pavimento térreo.

Detalhes de instalações sanitárias, esgotos de águas pluviais



Detalhe da tubulação de ramal de esgoto e tubos de queda do 2º pavimento.



Detalhe da tubulação de águas pluviais do 4º pavimento.



Detalhe de drenagem envelopada com espuma térmica do ar condicionado no 4º pavimento.



Detalhe da tubulação de águas pluviais e de esgoto no 2º pavimento.

Detalhes da execução do sistema de climatização



Detalhe dos dutos de exaustão/insuflamento do 2º pavimento.



Detalhe da instalação de dutos de exaustão/insuflamento do 2º pavimento.



Detalhe da instalação da unidade evaporadora do 5º pavimento.



Detalhe da instalação da unidade evaporadora do 5º pavimento.

DESEMPENHO DA CONTRATADA

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

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						abril/10			abril/10		
						30			30		
02	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				5.860.501,98	182.349,80	182.349,80		182.349,80	182.349,80	
02.01	CANTEIRO DE OBRAS					3,111504812562%			3,111504812562%		
02.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	6.821,13	4,31	29.399,07						
02.01.02	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA ALOJAMENTO, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS	M2	200,00	282,76	56.552,00						
02.01.03	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS E OFICINAS	M2	100,00	182,76	18.276,00						
02.01.04	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA	M2	567,71	39,12	22.208,82						
02.01.05	PLACA DA OBRA	UN	4,00	2.945,40	11.781,60						
02.01.06	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	2.749,63	2.749,63						
02.01.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	15.925,94	15.925,94						
02.02	ENGENHARIA E MEDICINA DO TRABALHO										
02.02.01	Engenheiro Civil Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80	5,00000000%	16.792,39	1,00	5,00000000%	16.792,39	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	5,00000000%	11.254,50	1,00	5,00000000%	11.254,50	1,00
02.02.05	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES	20,00	9.516,00	190.320,00	5,00000000%	9.516,00	1,00	5,00000000%	9.516,00	1,00
02.02.06	Médico do Trabalho	MES	10,00	7.535,68	75.356,80	5,00000000%	3.767,84	0,50	5,00000000%	3.767,84	0,50
02.03	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO										
02.03.01	Gerente Administrativo Financeiro	MES	20,00	8.784,00	175.680,00	5,00000000%	8.784,00	1,00	5,00000000%	8.784,00	1,00
02.03.02	Chefia contas a pagar	MES	20,00	2.937,50	58.750,00	5,00000000%	2.937,50	1,00	5,00000000%	2.937,50	1,00
02.03.03	Chefia de pessoal	MES	20,00	2.937,50	58.750,00	5,00000000%	2.937,50	1,00	5,00000000%	2.937,50	1,00
02.03.04	Apontador de Pessoal	MES	20,00	1.399,47	27.989,40	5,00000000%	1.399,47	1,00	5,00000000%	1.399,47	1,00
02.03.05	Auxiliar administrativo	MES	20,00	1.399,75	27.995,00	5,00000000%	1.399,75	1,00	5,00000000%	1.399,75	1,00
02.03.06	Auxiliar de serviços gerais	MES	20,00	1.399,47	27.989,40	5,00000000%	1.399,47	1,00	5,00000000%	1.399,47	1,00
02.03.07	Apropriador	MES	20,00	2.104,21	42.084,20	5,00000000%	2.104,21	1,00	5,00000000%	2.104,21	1,00
02.03.08	Chefia de Almoxarifado	MES	20,00	2.581,90	51.638,00	5,00000000%	2.581,90	1,00	5,00000000%	2.581,90	1,00
02.03.09	Auxiliar de Almoxarifado	MES	20,00	1.399,75	27.995,00	5,00000000%	1.399,75	1,00	5,00000000%	1.399,75	1,00
02.03.10	Motorista	MES	20,00	1.292,50	25.850,00	5,00000000%	1.292,50	1,00	5,00000000%	1.292,50	1,00
02.03.11	Técnico de edificações (Desenhista)	MES	20,00	3.655,24	73.104,80	5,00000000%	3.655,24	1,00	5,00000000%	3.655,24	1,00
02.03.12	Técnico de segurança do trabalho	MES	20,00	2.965,85	59.317,00	5,00000000%	2.965,85	1,00	5,00000000%	2.965,85	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	5,00000000%	9.908,22	1,00	5,00000000%	9.908,22	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	5,00000000%	5.213,90	2,00	5,00000000%	5.213,90	2,00
02.03.19	Encarregado de instalações elétricas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00	10,00000000%	5.213,90	2,00	10,00000000%	5.213,90	2,00
02.03.20	Encarregado de instalações hidráulicas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00	10,00000000%	5.213,90	2,00	10,00000000%	5.213,90	2,00
02.03.21	Topógrafo	MES	6,00	4.198,47	25.190,82						
02.03.22	Operador de Betoneira	MES	15,00	940,00	14.100,00						
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	5,00000000%	1.292,50	1,00	5,00000000%	1.292,50	1,00
02.03.27	Guincho	MES	42,00	1.292,50	54.285,00	0,04000000%	21,71	0,02	0,04000000%	21,71	0,02
02.03.28	Contínuo / Limpeza	MES	40,00	940,00	37.600,00	5,00000000%	1.880,00	2,00	5,00000000%	1.880,00	2,00
02.03.29	Recepcionista/Telefonista	MES	20,00	1.399,47	27.989,40	5,00000000%	1.399,47	1,00	5,00000000%	1.399,47	1,00
02.03.30	Vigia	MES	80,00	940,00	75.200,00	5,00000000%	3.760,00	4,00	5,00000000%	3.760,00	4,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						abril/10			abril/10		
						30			30		
02.04	REFEIÇÕES, TRANSPORTES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO										
02.04.01	Refeição da Administração	MESxFUN	760,00	132,00	100.320,00	5,00000000%	5.016,00	38,00	5,00000000%	5.016,00	38,00
02.04.02	Vale transporte da Administração	MESxFUN	720,00	126,00	90.720,00	5,00000000%	4.536,00	36,00	5,00000000%	4.536,00	36,00
02.04.03	Consumo de água	MES	20,00	2.411,90	48.238,00	5,00000000%	2.411,90	1,00	5,00000000%	2.411,90	1,00
02.04.04	Consumo de energia	MES	20,00	4.421,83	88.436,60	5,00000000%	4.421,83	1,00	5,00000000%	4.421,83	1,00
02.04.05	Consumo de telefone	MES	20,00	2.411,90	48.238,00	5,00000000%	2.411,90	1,00	5,00000000%	2.411,90	1,00
02.04.06	Cópias heliográficas	MES	20,00	1.205,96	24.119,20	5,00000000%	1.205,96	1,00	5,00000000%	1.205,96	1,00
02.04.07	Material de escritório	MES	20,00	1.178,16	23.563,20	5,00000000%	1.178,16	1,00	5,00000000%	1.178,16	1,00
02.04.08	Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20	5,00000000%	389,36	1,00	5,00000000%	389,36	1,00
02.04.09	Material de limpeza	MES	20,00	895,40	17.908,00	5,00000000%	895,40	1,00	5,00000000%	895,40	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)	MESxFUN	4.500,00	126,00	567.000,00	2,71000000%	15.365,70	121,95	2,71000000%	15.365,70	121,95
02.04.14	Vale transporte de operários	MESxFUN	4.500,00	126,00	567.000,00	2,71000000%	15.365,70	121,95	2,71000000%	15.365,70	121,95
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	3,10000000%	90,74	0,74	3,10000000%	90,74	0,74
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	8,66000000%	7.337,08	2,08	8,66000000%	7.337,08	2,08
02.05.14	Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES	12,00	3.530,16	42.361,92	7,20000000%	3.050,06	0,86	7,20000000%	3.050,06	0,86
02.05.15	Andaime fachadeiro (6 meses) m2/mês	M2/MES	9.000,00	4,98	44.820,00						
02.05.16	Andaimes tubulares (6 meses) m2/mês	M2/MES	2.000,00	4,98	9.960,00						
02.05.17	Bomba submersível elétrica 3"	MES	10,00	186,09	1.860,90						
02.05.18	Caminhão Munck 5 t	MES	2,00	8.645,35	17.290,70						
02.05.19	Compressor diesel - XA 120	MES	2,00	7.310,74	14.621,48						
02.05.20	Caminhão carroceria 10 t	MES	6,00	7.953,47	47.720,82						
02.05.21	Máquina para solda 250/375 Amp.	MES	10,00	268,05	2.680,50						
02.05.22	Ar condicionado 10000 BTU (6 POR MÊS)	MES	120,00	348,91	41.869,20	5,00000000%	2.093,46	6,00	5,00000000%	2.093,46	6,00
02.05.23	Relógio de ponto	UN	1,00	4.093,91	4.093,91	1,56000000%	63,86	0,02	1,56000000%	63,86	0,02
02.05.24	Computadores/sistemas (2 POR MÊS)	MES	100,00	238,10	23.810,00	5,00000000%	1.190,50	5,00	5,00000000%	1.190,50	5,00
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	16,67000000%	267,55	1,00	16,67000000%	267,55	1,00
02.05.27	Teodolito	MES	6,00	418,69	2.512,14	16,67000000%	418,77	1,00	16,67000000%	418,77	1,00
02.05.28	Acessorios para topografia	MES	6,00	33,04	198,24	16,67000000%	33,05	1,00	16,67000000%	33,05	1,00
02.05.29	Veículo com combustível	MES	20,00	2.000,00	40.000,00	5,00000000%	2.000,00	1,00	5,00000000%	2.000,00	1,00
02.05.30	Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES	20,00	1.428,57	28.571,40	5,00000000%	1.428,57	1,00	5,00000000%	1.428,57	1,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						abril/10			abril/10		
						30			30		
02.06	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL										
02.06.01	Botas de borracha	PAR	400,00	20,35	8.140,00	1,25000000%	101,75	5,00	1,25000000%	101,75	5,00
02.06.02	Botina de couro	PAR	750,00	40,71	30.532,50	1,25000000%	381,66	9,38	1,25000000%	381,66	9,38
02.06.03	Capacetes	UN	250,00	15,12	3.780,00	1,25000000%	47,25	3,13	1,25000000%	47,25	3,13
02.06.04	Capas p/ chuva	UN	300,00	10,35	3.105,00	1,25000000%	38,81	3,75	1,25000000%	38,81	3,75
02.06.05	Carneiras	UN	250,00	7,07	1.767,50	1,25000000%	22,09	3,13	1,25000000%	22,09	3,13
02.06.06	Cintos de segurança	UN	50,00	36,05	1.802,50	1,25000000%	22,53	0,63	1,25000000%	22,53	0,63
02.06.07	Cracha	UN	250,00	0,40	100,00	1,25000000%	1,25	3,13	1,25000000%	1,25	3,13
02.06.08	Extintores	CJ	12,00	85,85	1.030,20	1,25000000%	12,88	0,15	1,25000000%	12,88	0,15
02.06.09	Luva raspa	PAR	500,00	4,19	2.095,00	1,25000000%	26,19	6,25	1,25000000%	26,19	6,25
02.06.10	Luva plástica	PAR	375,00	1,92	720,00	1,25000000%	9,00	4,69	1,25000000%	9,00	4,69
02.06.11	Uniformes	UN	750,00	33,73	25.297,50	1,25000000%	316,22	9,38	1,25000000%	316,22	9,38
02.06.12	Oculos de proteção	UN	250,00	5,41	1.352,50	1,25000000%	16,91	3,13	1,25000000%	16,91	3,13
02.06.13	Protetor auricular	UN	750,00	0,93	697,50	1,25000000%	8,72	9,38	1,25000000%	8,72	9,38
02.06.14	Protetor facial	UN	38,00	17,62	669,56	1,25000000%	8,37	0,48	1,25000000%	8,37	0,48
02.06.15	Respirador real	UN	750,00	2,50	1.875,00	1,25000000%	23,44	9,38	1,25000000%	23,44	9,38
02.06.16	Sinalização e avisos	UN	28,00	289,56	8.107,68	1,25000000%	101,35	0,35	1,25000000%	101,35	0,35
02.06.17	Bebedouro elétrico	UN	4,00	383,80	1.535,20	1,25000000%	19,19	0,05	1,25000000%	19,19	0,05
02.06.18	Eventuais (5%)	UN	0,05	72.820,34	3.641,02	1,25000000%	45,51	-	1,25000000%	45,51	-
02.07	TAXAS										
02.07.01	Exames admissionais/demissionais/per.	UN	500,00	67,94	33.970,00	1,25000000%	424,63	6,25	1,25000000%	424,63	6,25
02.07.02	As built	UN	1,00	21.206,89	21.206,89	6,88000000%	1.459,03	0,07	6,88000000%	1.459,03	0,07
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						

Valor previsto da administração, considerado nesta parcela:

(R\$ 182.349,80 x 1,2847 x 1,1038 x 1,064) = **R\$275.130,69**

Valor aferido da administração, considerado nesta parcela:

(R\$ 182.349,80 x 1,2847 x 1,1038 x 1,064) = **R\$275.130,69**

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 10. PAVIMENTAÇÃO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						abril/10			abril/10		
						30			30		
10	PAVIMENTAÇÃO				1.060.400,58	7399,22	7.399,22			7.399,22	
10.01	INTERNA					0,6977754972%					
10.01.01	PISO EM CONCRETO POLIDO C/ JUNTA PLÁSTICA 3mm	M2	2.242,63	41,27	92.553,34						
10.01.02	PISO EM CIMENTADO RÚSTICO DESEMPOLADO	M2	715,08	15,07	10.776,26						
10.01.03	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA POLIDO	M2	1.914,08	29,54	56.541,92						
10.01.04	PISO CERÂMICO TIPO I 30X30 CONF. ESPEC.	M2	1.428,51	33,11	47.297,97	1,27%	600,68	18,14	1,27%	600,68	18,14
10.01.05	PISO CERÂMICO TIPO II 30X30 CONF. ESPEC.	M2	228,94	56,46	12.925,95	6,52%	842,77	14,93	6,52%	842,77	14,93
10.01.06	PISO CERÂMICO TIPO III ANTIDERRAPANTE ESPECIAL P/ COZINHA CONF. ESPEC.	M2	124,34	85,55	10.637,29						
10.01.07	PISO EM GRANITO TIPO BLUE STAR 50X50 CONF. ESPEC.	M2	1.133,97	167,74	190.212,13						
10.01.08	PORCELANATO 50X50 CONF. ESPEC.	M2	434,15	94,56	41.053,22						
10.01.09	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	PISO EM PASTILHA VITROSA TIPO II 2x2cm CONF. ESPEC.	M2	65,62	235,49	15.452,85						
10.01.12	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO	M2	3.001,62	2,58	7.744,18						
10.01.13	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO	M2	12.181,46	14,38	175.169,39	3,40%	5.955,76	414,17	3,40%	5.955,76	414,17
10.01.14	ENCHIMENTO DE LASTRO EM CONCRETO CELULAR	M3	216,55	204,91	44.373,26						
10.01.15	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO VAZADO P/ GRAMA	M2	350,61	34,69	12.162,66						
10.01.16	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	M2	469,74	46,09	21.650,32						
10.01.17	MEIO-FIO TIPO DNER	M	171,33	37,25	6.382,04						
10.01.18	RAMPA EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADA P/ DEFICIENTE CONF. DET.	UN	2,00	29,73	59,46						
10.01.19	PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA PLACA 25x25 CONF. ESPEC.	M2	14,04	87,18	1.224,01						
10.02	EXTERNA										
10.02.01	MEIO-FIO TIPO DNER	M	463,70	37,25	17.272,83						
10.02.02	PASSEIO EM CONCRETO C/ JUNTAS DE 2x2m	M2	944,67	32,84	31.022,96						
10.02.03	RAMPA EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADA P/ DEFICIENTE CONF. DET.	UN	3,00	29,73	89,19						
10.02.04	PLACA EM CONCRETO 50x50cm	UN	24,00	9,68	232,32						
10.02.05	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO VAZADO P/ GRAMA	M2	198,35	34,69	6.880,76						
10.02.06	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	M2	1.827,13	46,09	84.212,42						
10.02.07	PISO TÁTIL DE ALERTA PRÉ-MOLDADO PLACA 40x40 CONF. ESPEC.	M2	9,50	87,18	828,21						
10.02.08	PISO CERÂMICO TIPO II 30X30 CONF. ESPEC.	M2	1,98	56,46	111,79						
10.03	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS										
10.03.01	RODAPÉ EM ALTA RESISTÊNCIA	M	332,96	10,63	3.539,36						
10.03.02	RODAPÉ EM GRANITO H=15cm CONF. ESPEC.	M	1.107,89	28,99	32.117,73						
10.03.03	SOLEIRA EM ALTA RESISTÊNCIA	M	15,83	23,92	378,65						
10.03.04	SOLEIRA EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	335,03	42,01	14.074,61						
10.03.05	PEITORIL EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	611,79	47,17	28.858,13						
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 11. REVESTIMENTO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						abril/10			abril/10		
						R\$			R\$		
11	REVESTIMENTO				1.978.711,72	18350,87	18.350,87		18.350,87		
11.01	INTERNO					0,9274149044%					
11.01.01	CHAPISCO	M2	16.673,74	1,94	32.347,06	1,00%	323,47	166,74	1,00%	323,47	166,74
11.01.02	MASSA ÚNICA	M2	14.038,38	12,69	178.147,04	3,37%	6.003,56	473,09	3,37%	6.003,56	473,09
11.01.03	EMBOÇO INTERNO	M2	2.688,96	11,17	30.035,68	4,79%	1.438,71	128,80	4,79%	1.438,71	128,80
11.01.04	CERÂMICA TIPO I ATÉ 2,00m DE ALTURA CONF. ESPEC.	M2	2.976,75	34,85	103.739,74	10,00%	10.373,97	297,68	10,00%	10.373,97	297,68
11.01.05	CERÂMICA TIPO I ATÉ O TETO CONF. ESPEC.	M2	186,03	34,85	6.483,15						
11.01.06	GRANITO TIPO I	M2	121,44	184,73	22.433,61						
11.01.07	PASTILHA CERÂMICA SEM BITE EM MÁRMORE BRANCO CONF. ESPEC.	M2	759,07	133,94	101.669,84						
11.01.08	BITE EM MÁRMORE BRANCO 2x2cm	M	818,50	32,81	26.854,99						
11.01.09	PASTILHA VITROSA TIPO I CONF. ESPEC.	M2	286,01	454,35	129.948,64						
11.01.10	PASTILHA VITROSA TIPO II 2x2cm CONF. ESPEC.	M2	22,73	239,10	5.434,74						
11.01.11	ALUMÍNIO COMPOSTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	233,17	237,00	55.261,29						
11.02	EXTERNO										
11.02.01	CHAPISCO	M2	3.832,47	2,31	8.853,01	0,99%	87,64	37,94	0,99%	87,64	37,94
11.02.02	MASSA ÚNICA IMPERMEÁVEL P/ PAREDES EXTERNA	M2	1.145,65	10,89	12.476,13	0,99%	123,51	11,34	0,99%	123,51	11,34
11.02.03	EMBOÇO EXTERNO	M2	2.686,83	13,95	37.481,28						
11.02.04	PASTILHA CERÂMICA SEM BITE EM MÁRMORE BRANCO CONF. ESPEC.	M2	2.005,98	133,94	268.680,96						
11.02.05	BITE EM MÁRMORE BRANCO 2x2cm	M	275,10	32,81	9.026,03						
11.02.06	PASTILHA VITROSA TIPO I CONF. ESPEC.	M2	705,12	454,35	320.371,27						
11.02.07	ALUMÍNIO COMPOSTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	2.655,98	237,00	629.467,26						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 16. VIDRAÇARIA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						abril/10			abril/10		
						30			30		
16	VIDRAÇARIA				1.143.919,97	18328,75	18.328,75		18.328,75		
16.01	VIDROS					1,6022759354%					
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						
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	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	2,00%	18.328,75	41,47	2,00%	18.328,75	41,47

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

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						abril/10			abril/10		
						30			30		
30	LIMPEZA				111.028,61	3143,02	3.143,02		3.143,02		
30.01	LIMPEZA PERMANENTE					2,830818105%					
30.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	17.724,12	3,45	61.148,21	5,14%	3.143,02	911,02	5,14%	3.143,02	911,02
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						

PLANILHA DE VERIFICAÇÃO DE MATERIAIS DEPOSITADOS E TERMOS DE FIEL DEPOSITÁRIO

descrição	Quantidade declarada termo fiel depositário	un	item de planilha	TOTAL termo fiel depositário	TOTAL planilha	TOTAL pago	MEDICÃO	PERÍODO
grupo gerador 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



PLANILHAS DE VERIFICAÇÃO EM ANEXO, UTILIZANDO O SISTEMA DE MEDIÇÃO TIPO WBS (POR GRUPO DE ATIVIDADES):

- DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES;
- DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA;
- DAS INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO;
- DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS;
- DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

Pavimentação (Barros Lima):

10.01.04 – cerâmica tipo I	R\$ 600,68
10.01.05 – cerâmica tipo II	R\$ 842,77
	R\$ 1.443,45 (total)

Revestimento (Barros Lima):

11.01.04 – cerâmica tipo I até 2,0 metros	R\$ 10.373,97 (total)
---	-----------------------

Vidraçaria (Alubravi):

16.02.03 – Esquadria em pele de vidro	R\$ 18.350,87 (total)
---------------------------------------	-----------------------

Instalações sanitárias, esgotos de águas pluviais, de água fria, contra incêndio e elétricas (Engemisa):

Elétricas	R\$ 82.939,03
De água fria	R\$ 8.318,85
Incêndio	R\$ 73.522,98
Sanitárias esgotos de águas pluviais	R\$ 98.980,36
	R\$ 263.761,22 (total)

Instalações de ar condicionado (Aeroclima):

Total do item	R\$ 147.718,62 (total)
---------------	------------------------

TOTAL terceirizado na 30ª parcela: R\$ 441.648,13

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

VALOR TERCEIRIZADO TOTAL DA PARCELA: R\$ 666.361,87

VERIFICAÇÕES DAS TERCEIRIZAÇÕES

- Serviços subcontratados: pavimentação, revestimento, vidraçaria, instalações elétricas, água fria, contra incêndio, instalações sanitárias esgoto de águas pluviais e instalações de condicionador de ar.
- Porcentagem acumulada nesta parcela = 44,82%
- Porcentagem em relação ao valor total do contrato = **14,38%**
- Portanto, menor que o **limite de 35%** previsto no contrato.

	Valor subcontratado	Valor contratual	Percentual (%)
1ª Etapa	R\$ 41.051,54	R\$ 401.610,46	10,47
2ª Etapa	R\$ 376.533,07	R\$ 946.175,55	39,80
3ª Etapa	R\$ 651.015,55	R\$ 1.598.561,41	40,72
4ª Etapa	R\$ 384.748,90	R\$ 1.501.878,32	25,62
5ª Etapa	R\$ 180.169,15	R\$ 1.014.453,89	17,76
6ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 568.082,48	0,12
7ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 701.177,22	0,10
8ª Etapa		R\$ 949.016,13	0,00
9ª Etapa		R\$ 898.353,61	0,00
10ª Etapa		R\$ 635.012,64	0,00
11ª Etapa		R\$ 591.554,17	0,00
12ª Etapa		R\$ 591.316,58	0,00
13ª Etapa		R\$ 634.611,78	0,00
14ª Etapa		R\$ 342.969,93	0,00
15ª Etapa		R\$ 437.736,69	0,00
16ª Etapa	R\$ 229.674,57	R\$ 852.947,95	18,99
17ª Etapa	R\$ 32.810,65	R\$ 628.586,28	5,22
18ª Etapa	R\$ 49.747,68	R\$ 416.275,96	11,95
19ª Etapa	R\$ 1.397.895,98	R\$ 1.706.836,42	81,90
20ª Etapa	R\$ 243.524,66	R\$ 755.921,96	32,22
21ª Etapa	R\$ 230.707,76	R\$ 653.353,42	35,31
22ª Etapa	R\$ 304.447,44	R\$ 780.974,13	38,98
23ª Etapa	R\$ 363.123,18	R\$ 1.126.925,20	32,22
24ª Etapa	R\$ 280.400,50	R\$ 919.481,04	30,50
25ª Etapa	R\$ 248.847,72	R\$ 2.077.809,85	11,98
26ª Etapa	R\$ 88.029,76	R\$ 2.291.065,44	3,84
27ª Etapa	R\$ 403.934,24	R\$ 1.580.160,77	25,56
28ª Etapa	R\$ 372.686,84	R\$ 1.317.059,39	28,30
29ª Etapa	R\$ 630.839,48	R\$ 1.286.170,25	49,05
30ª Etapa	R\$ 666.361,87	R\$ 1.486.700,00	44,82
Total Acumulado	R\$ 7.177.894,56	R\$ 28.206.078,92	25,45
Total Geral		R\$ 49.925.286,74	14,38

PLANILHA RESUMO DOS VALORES PREVISTOS

Etapa	Período	Valor da Etapa	%Realizado no mês	% Acumulado	Valor da Obra
1ª Etapa	21/10à20/11/07	R\$ 401.610,46	0,965	0,965	R\$ 41.600.000,00
2ª Etapa	21/11à20/12/07	R\$ 946.175,55	2,274	3,240	R\$ 41.600.000,00
3ª Etapa	21/12à20/01/08	R\$ 1.598.561,41	3,843	7,083	R\$ 41.600.000,00
4ª Etapa	21/01à20/02/08	R\$ 1.501.878,32	3,610	10,693	R\$ 41.600.000,00
5ª Etapa	21/02à20/03/08	R\$ 1.014.453,89	2,439	13,131	R\$ 41.600.000,00
6ª Etapa	21/03à20/04/08	R\$ 568.082,48	1,366	14,497	R\$ 41.600.000,00
7ª Etapa	21/04à20/05/08	R\$ 701.177,22	1,686	16,183	R\$ 41.600.000,00
8ª Etapa	21/05à20/06/08	R\$ 949.016,13	2,281	18,464	R\$ 41.600.000,00
9ª Etapa	21/06à20/07/08	R\$ 898.353,61	2,160	20,623	R\$ 41.600.000,00
*10ª Etapa	21/07à20/08/08	R\$ 635.012,64	1,447	22,071	R\$ 43.879.187,47
11ª Etapa	21/08à20/09/08	R\$ 591.554,17	1,348	23,419	R\$ 43.879.187,47
12ª Etapa	21/09à20/10/08	R\$ 591.316,58	1,348	24,766	R\$ 43.879.187,47
13ª Etapa	21/10à20/11/08	R\$ 634.611,78	1,446	26,213	R\$ 43.879.187,47
14ª Etapa	21/11à20/12/08	R\$ 342.969,93	0,782	26,994	R\$ 43.879.187,47
15ª Etapa	21/12à20/01/09	R\$ 437.736,69	0,998	27,992	R\$ 43.879.187,47
**16ª Etapa	21/01à20/02/09	R\$ 852.947,95	1,794	29,786	R\$ 47.540.395,35
17ª Etapa	21/02à20/03/09	R\$ 628.586,28	1,322	31,108	R\$ 47.540.395,35
18ª Etapa	21/03à20/04/09	R\$ 416.275,96	0,876	31,984	R\$ 47.540.395,35
19ª Etapa	21/04à20/05/09	R\$ 1.706.836,42	3,590	35,574	R\$ 47.540.395,35
20ª Etapa	21/05à20/06/09	R\$ 755.921,96	1,590	37,164	R\$ 47.540.395,35
21ª Etapa	21/06à20/07/09	R\$ 653.353,42	1,374	38,538	R\$ 47.540.395,35
22ª Etapa	21/07à20/08/09	R\$ 780.974,13	1,578	40,116	R\$ 49.500.906,69
23ª Etapa	21/08à20/09/09	R\$ 1.126.925,20	2,277	42,393	R\$ 49.500.906,69
24ª Etapa	21/09à20/10/09	R\$ 919.481,04	1,858	44,250	R\$ 49.500.906,69
25ª Etapa	21/10à20/10/09	R\$ 2.077.809,85	4,198	48,448	R\$ 49.500.906,69
***26ª Etapa	21/11à20/12/09	R\$ 2.291.065,44	4,628	53,076	R\$ 49.500.906,69
27ª Etapa	21/12/09 à 20/01/10	R\$ 1.580.160,77	3,165	56,241	R\$ 49.925.286,74
28ª Etapa	21/01/10 à 20/02/10	R\$ 1.317.059,39	2,638	58,879	R\$ 49.925.286,74
29ª Etapa	21/02/10 à 20/03/10	R\$ 1.286.170,25	2,576	61,455	R\$ 49.925.286,74
30ª Etapa	21/03/10 à 20/04/10	R\$ 1.486.700,00	2,978	64,433	R\$ 49.925.286,74
Subtotal		R\$ 29.692.778,92		59,474	

VERIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Serviços executados	Valor Planilha	Valor Apropriado	Valor verificado
Administração da obra	R\$ 182.349,80	R\$ -	R\$ 182.349,80
Alvenaria e Vedações	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Cobertura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Impermeabilização	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Tratamento térmico	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Pavimentação	R\$ 7.399,22	R\$ -	R\$ 7.399,22
Revestimento	R\$ 18.350,87	R\$ -	R\$ 18.350,87
Divisórias, Forros e Pisos falsos	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Carpintaria	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Serralheria	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Ferragens	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vidraçaria	R\$ 18.328,75	R\$ -	R\$ 18.328,75
Pintura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Lustração e enceramento	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Instalações elétricas e telecomunicações	R\$ 82.939,03	R\$ -	R\$ 82.939,03
Instalação de água	R\$ 8.318,85	R\$ -	R\$ 8.318,85
Instalação contra incêndio	R\$ 73.522,98	R\$ -	R\$ 73.522,98
Instalações sanit. esgoto/águas pluviais	R\$ 98.980,36	R\$ -	R\$ 98.980,36
Instalação de transporte vertical	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Instalação de condic. ar e ventil. Mec.	R\$ 147.718,62	R\$ -	R\$ 147.718,62
Equip. sanitários e de cozinha	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Diversos	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Limpeza geral e verificação final	R\$ 3.143,02	R\$ -	R\$ 3.143,02
Valor verificado	R\$ 641.051,50		
Valor apropriado		R\$ -	
Valor total verificado da parcela			R\$ 641.051,50
Valor total verificado da parcela, com BDI (28,47%) e reajustes de 10,38% e 6,40%			R\$ 967.223,10

CRONOGRAMA DESCRITIVO DA 30ª PARCELA

Trigésima parcela.

2,88%

R\$ 1.265.876,46

Sendo :	M.O / Enc. Sociais / Subempreitada	45,50%	R\$ 575.973,79	1,31%
	Materiais	46,50%	R\$ 588.632,55	1,34%
	Equipamentos	8,00%	R\$ 101.270,12	0,23%
	TOTAL	100%	R\$ 1.265.876,46	2,88%

Data-limite para Retomada e Conclusão dos serviços: 20/4/2010

O pagamento será efetuado quando satisfeitas as seguintes condições :

- 1 Pavimentação
- 2 Execução de revestimento
- 3 Execução de vidraçaria
- 4 Execução de instalações Elétricas
- 5 Execução de instalações de água
- 6 Execução de instalações contra incêndio
- 7 Instalações Sanitárias Esgotos de Águas Pluviais
- 8 Execução de instalação de Cond. de Ar e Ventilação Mecânica
- 9 Administração, limpeza e consumos permanentes da obra.

O valor total, considerando o BDI (28,47%) e os reajustes pelos INCC (10,38% + 6,40%) desta parcela, é de **R\$ 1.486.700,00**.

Assim, o valor considerado a ser pago nesta medição é de **R\$ 967.223,10**, sendo R\$ 620.843,74 de instalações e R\$ 346.379,36 de obra.

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNIT. TOTAL	PREÇO TOTAL (R\$)	dezembro/09 26	Valor Glosa
26.05.23	PLFY-P125VAM-E	PÇ	7,00	7.276,59	50.936,13	25,00%	12.734,03
26.05.24	PLFY-P100VAM-E	PÇ	8,00	5.498,05	43.984,40	25,00%	10.996,10
26.05.25	PLFY-P80VAM-E	PÇ	17,00	4.570,23	77.693,91	25,00%	19.423,48
26.05.26	PLFY-P125VLMD-E	PÇ	7,00	5.889,55	41.226,85	25,00%	10.306,71
26.05.27	PLFY-P100VLMD-E	PÇ	21,00	6.375,40	133.883,40	25,00%	33.470,85
26.05.28	PLFY-P80VLMD-E	PÇ	18,00	4.312,38	77.622,84	25,00%	19.405,71
26.05.29	PLFY-P63VLMD-E	PÇ	16,00	4.243,02	67.888,32	25,00%	16.972,08
26.05.30	PLFY-P50VLMD-E	PÇ	16,00	4.547,75	72.764,00	25,00%	18.191,00
26.05.31	PLFY-P40VLMD-E	PÇ	21,00	4.052,24	85.097,04	25,00%	21.274,26
26.05.32	PLFY-P32VLMD-E	PÇ	21,00	3.757,65	78.910,65	25,00%	19.727,66
26.05.33	PMFY-P40VBM-E	PÇ	4,00	4.458,04	17.832,16	25,00%	4.458,04
26.05.34	PMFY-P32VBM-E	PÇ	36,00	4.121,54	148.375,44	25,00%	37.093,86
26.05.35	PMFY-P25VBM-E	PÇ	26,00	3.699,04	96.175,04	25,00%	24.043,76
26.05.36	PMFY-P20VBM-E	PÇ	10,00	3.211,13	32.111,30	25,00%	8.027,83
26.05.37	PCFY-P125VGM-E	PÇ	12,00	6.354,47	76.253,64	25,00%	19.063,41
26.05.38	PCFY-P63VGM-E	PÇ	1,00	5.462,71	5.462,71	25,00%	1.365,68
SUB-TOTAL							276.554,46
BDI 28,47 %							78.735,05
TOTAL PARCELA (Po)							355.289,51
REAJUSTE INCC - 10,38%							36.879,05
REAJUSTE INCC - 6,40%							25.098,79
TOTAL DA PARCELA + REAJUSTE							417.267,35

OBSERVAÇÃO:

- 1) Nota Fiscal já emitida na 26ª parcela.
- 2) Valor de glosa solicitado parcialmente.

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNIT. TOTAL	PREÇO TOTAL (R\$)	abril/09	Valor Glosa
						18	
19.01	ELÉTRICA						
19.01.01	ELETRODUTO EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS E 1 LUVA, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, SEMI-PESADO Ø3/4"	BR	57,00	21,36	1.217,52	17,38%	R\$ 211,60
19.01.02	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO LL 3/4"	PÇ	10,00	8,50	85,00	17,38%	R\$ 14,77
19.01.03	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO T 3/4"	PÇ	3,00	8,63	25,89	17,38%	R\$ 4,50
19.01.04	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA #16MSG, GALVANIZADA A FOGO, COM VIROLA E COM TAMPA DE PRESSÃO, DIM.: 50X50X3000MM	BR	164,00	33,96	5.569,44	17,38%	R\$ 967,97
19.01.05	ELETROCALHA LISA CHAPA #16MSG, GALVANIZADA A FOGO, COM VIROLA E COM TAMPA DE PRESSÃO, DIM.: 100X100X3000MM	BR	9,00	63,04	567,36	17,38%	R\$ 98,61
19.01.06	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA #16MSG, GALVANIZADA A FOGO, COM VIROLA E COM TAMPA DE PRESSÃO, DIM.: 300X100X3000MM	BR	10,00	90,29	902,90	17,38%	R\$ 156,92
19.01.07	PERFILADO PERFURADO CHAPA #16MSG, PRÉ-ZINCADO, DIM.: 38X38X6000MM	BR	68,00	64,43	4.381,24	17,38%	R\$ 761,46
19.01.08	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø3/4"	M	303,00	4,75	1.439,25	17,38%	R\$ 250,14
19.01.09	SUPORTES E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	7.705,66	7.705,66	17,38%	R\$ 1.339,24
19.01.22	ELETRODUTO EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS E 1 LUVA, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, SEMI-PESADO Ø3/4"	BR	1.620,00	21,36	34.603,20	17,38%	R\$ 6.014,04
19.01.23	ELETRODUTO EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS E 1 LUVA, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, SEMI-PESADO Ø1"	BR	50,00	33,04	1.652,00	17,38%	R\$ 287,12
19.01.24	ELETRODUTO EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS E 1 LUVA, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, SEMI-PESADO Ø1.1/2"	BR	30,00	49,44	1.483,20	17,38%	R\$ 257,78
19.01.25	ELETRODUTO EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS E 1 LUVA, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, SEMI-PESADO Ø2.1/2"	BR	45,00	85,43	3.844,35	17,38%	R\$ 668,15
19.01.26	CURVA 90º COM 1 LUVA POR PEÇA, EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS, SEMI-PESADO Ø3/4"	PÇ	200,00	2,06	412,00	17,38%	R\$ 71,61
19.01.27	CURVA 90º COM 1 LUVA POR PEÇA, EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS, SEMI-PESADO Ø1"	PÇ	20,00	4,42	88,40	17,38%	R\$ 15,36
19.01.28	CURVA 90º COM 1 LUVA POR PEÇA, EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS, SEMI-PESADO Ø1.1/2"	PÇ	10,00	8,69	86,90	17,38%	R\$ 15,10
19.01.29	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO LL 3/4"	PÇ	1.165,00	8,69	10.123,85	17,38%	R\$ 1.759,53
19.01.30	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO LL 1"	PÇ	20,00	8,73	174,60	17,38%	R\$ 30,35
19.01.31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO LL 1.1/2"	PÇ	30,00	14,27	428,10	17,38%	R\$ 74,40
19.01.32	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO LL 2.1/2"	PÇ	10,00	61,17	611,70	17,38%	R\$ 106,31
19.01.33	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO LB 3/4"	PÇ	80,00	6,05	484,00	17,38%	R\$ 84,12
19.01.34	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO TB 3/4"	PÇ	80,00	6,96	556,80	17,38%	R\$ 96,77
19.01.35	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO T 3/4"	PÇ	1.060,00	7,00	7.420,00	17,38%	R\$ 1.289,60
19.01.36	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO C 3/4"	PÇ	680,00	7,63	5.188,40	17,38%	R\$ 901,74
19.01.37	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO C 2.1/2"	PÇ	4,00	60,89	243,56	17,38%	R\$ 42,33
19.01.38	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO X 3/4"	PÇ	100,00	8,46	846,00	17,38%	R\$ 147,03
19.01.39	BUCHA E ARRUELA FUNDIDA EM ALUMÍNIO SILÍCIO OU ZAMAK, ROSCA GAS 3/4"	CJ	350,00	0,44	154,00	17,38%	R\$ 26,77
19.01.40	BUCHA E ARRUELA FUNDIDA EM ALUMÍNIO SILÍCIO OU ZAMAK, ROSCA GAS 1"	CJ	40,00	0,67	26,80	17,38%	R\$ 4,66

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

19.01.41	BUCHA E ARRUOLA FUNDIDA EM ALUMÍNIO SILÍCIO OU ZAMAK, ROSCA GAS 1.1/2"	CJ	100,00	1,36	136,00	17,38%	R\$ 23,64
19.01.42	BUCHA E ARRUOLA FUNDIDA EM ALUMÍNIO SILÍCIO OU ZAMAK, ROSCA GAS 2.1/2"	CJ	8,00	2,49	19,92	17,38%	R\$ 3,46
19.01.43	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO Ø3/4"	CJ	400,00	3,64	1.456,00	17,38%	R\$ 253,05
19.01.44	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO Ø1"	CJ	50,00	4,46	223,00	17,38%	R\$ 38,76
19.01.45	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	CJ	100,00	4,56	456,00	17,38%	R\$ 79,25
19.01.46	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA Ø3/4"	CJ	200,00	1,98	396,00	17,38%	R\$ 68,82
19.01.47	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA Ø1"	CJ	50,00	2,01	100,50	17,38%	R\$ 17,47
19.01.48	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA Ø1.1/2"	CJ	50,00	2,26	113,00	17,38%	R\$ 19,64
19.01.49	BRAÇADEIRA ECONÔMICA Ø3/4"	PÇ	4.800,00	1,69	8.112,00	17,38%	R\$ 1.409,87
19.01.50	BRAÇADEIRA ECONÔMICA Ø1"	PÇ	40,00	2,01	80,40	17,38%	R\$ 13,97
19.01.51	BRAÇADEIRA ECONÔMICA Ø1.1/2"	PÇ	100,00	2,35	235,00	17,38%	R\$ 40,84
19.01.52	BRAÇADEIRA ECONÔMICA Ø2.1/2"	PÇ	100,00	5,14	514,00	17,38%	R\$ 89,33
19.01.53	TIRANTE DE AÇO ROSCA TOTAL 5/16"X3000MM	BR	3.350,00	13,55	45.392,50	17,38%	R\$ 7.889,22
19.01.54	CHUMBADOR UR GALVANIZADO A FOGO 5/16"	PÇ	7.400,00	3,85	28.490,00	17,38%	R\$ 4.951,56
19.01.55	PARAFUSO 5/16"X1" ROSCA SOBERBA, CABEÇA REDONDA COM FENDA COM BUCHA DE NYLON	CJ	1.500,00	0,79	1.185,00	17,38%	R\$ 205,95
19.01.56	PORCA GALVANIZADA CABEÇA SEXTAVADA 5/16"	PÇ	24.000,00	0,28	6.720,00	17,38%	R\$ 1.167,94
19.01.57	ARRUELA LISA 5/16"	PÇ	24.000,00	0,23	5.520,00	17,38%	R\$ 959,38
19.01.84	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50MM	PÇ	350,00	2,40	840,00	17,38%	R\$ 145,99
19.01.85	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA 75X50MM	PÇ	350,00	2,42	847,00	17,38%	R\$ 147,21
19.01.86	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø3/4"	M	2.500,00	3,51	8.775,00	17,38%	R\$ 1.525,10
19.01.87	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø1"	M	230,00	3,98	915,40	17,38%	R\$ 159,10
19.01.88	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø1.1/2"	M	150,00	6,09	913,50	17,38%	R\$ 158,77
19.01.89	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø2"	M	150,00	8,30	1.245,00	17,38%	R\$ 216,38
19.01.90	CAIXA 4X2" DE EMBUTIR EM CHAPA	PÇ	110,00	3,32	365,20	17,38%	R\$ 63,47
19.01.91	CAIXA 4X4" DE EMBUTIR EM CHAPA	PÇ	110,00	3,94	433,40	17,38%	R\$ 75,32
19.05	CONTROLE DE ACESSO (INFRA-ESTRUTURA COMPARTILHADA COM CFTV)			0,00			R\$ -
19.05.01	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO Ø 1"	M	14,00	2,16	30,24	17,38%	R\$ 5,26
19.06	DETECÇÃO E ALARME			0,00			R\$ -
19.06.01	ELETRODUTO EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS E 1 LUVA, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, SEMI-PESADO Ø3/4"	BR	322,00	21,36	6.877,92	17,38%	R\$ 1.195,38
19.06.02	CONDULETE METÁLICO - Ø 3/4" - TIPO: X,T,LR,LL,C,E,LB	UN	99,00	10,45	1.034,55	17,38%	R\$ 179,80
19.06.03	ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1"	M	9,00	5,70	51,30	17,38%	R\$ 8,92
19.06.04	CONDULETE METÁLICO COM TOMADA 2P - Ø 3/4" - TIPO: E	UN	34,00	10,82	367,88	17,38%	R\$ 63,94
19.08	CIRCUITO INTERNO DE TV			0,00			R\$ -
19.08.01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø 1" X 3M COM LUVA	UN	85,00	33,04	2.808,40	17,38%	R\$ 488,10
19.08.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1" X 3 M COM LUVA	UN	932,00	11,83	11.025,56	17,38%	R\$ 1.916,24
19.08.03	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO Ø 1"	M	10,00	8,11	81,10	17,38%	R\$ 14,10
19.08.04	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO T 1"	M	14,00	10,01	140,14	17,38%	R\$ 24,36
19.08.05	CONEXÃO T 1" METÁLICA GALVANIZADA PARA ELETRODUTOS	UN	76,00	9,02	685,52	17,38%	R\$ 119,14
19.08.06	CONEXÃO L (CONDULETE) 1" METÁLICA GALVANIZADA PARA ELETRODUTOS	UN	59,00	8,76	516,84	17,38%	R\$ 89,83
19.08.07	CAIXA DE PASSAGEM 4X4 EM PVC	UN	46,00	5,15	236,90	17,38%	R\$ 41,17

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

19.09	SOM			0,00			R\$	-
19.09.11	Caixa de PVC rígido 4x2".	PÇ	118,00	4,87	574,66	17,38%	R\$	99,88
19.09.12	Caixa metálica 15x15cm.	PÇ	31,00	34,09	1.056,79	17,38%	R\$	183,67
19.09.15	Condulete.	PÇ	390,00	13,70	5.343,00	17,38%	R\$	928,61
19.09.28	Eletroduto de aço galvanizado leve 1"	PÇ	35,00	31,66	1.108,10	17,38%	R\$	192,59
19.09.29	Eletroduto de aço galvanizado leve 3/4".	PÇ	544,00	21,12	11.489,28	17,38%	R\$	1.996,84
19.09.30	Eletroduto de PVC rígido 1 1/2".	PÇ	8,00	20,73	165,84	17,38%	R\$	28,82
19.09.31	Eletroduto de PVC rígido 1".	PÇ	34,00	11,15	379,10	17,38%	R\$	65,89
19.09.32	Eletroduto de PVC rígido 3/4".	PÇ	7,00	9,10	63,70	17,38%	R\$	11,07
19.13	SPDA E ATERRAMENTO			0,00			R\$	-
19.13.01	CABO COBRE NÚ #35MM2	M	950,00	11,84	11.248,00	10,34%	R\$	1.163,04
19.13.02	CABO DE COBRE NÚ #50MM2	M	600,00	15,13	9.078,00	10,34%	R\$	938,67
19.13.03	TERMINAL AÉREO DE LATÃO NIQUELADO 600MM	PÇ	70,00	5,23	366,10	10,34%	R\$	37,85
19.13.04	SUPORTE GUIA CURTO	PÇ	300,00	5,30	1.590,00	10,34%	R\$	164,41
19.13.05	CONECTOR COM RABICHO	PÇ	70,00	15,79	1.105,30	10,34%	R\$	114,29
19.13.06	CONECTOR MINI-GAR	PÇ	80,00	23,68	1.894,40	10,34%	R\$	195,88
19.13.07	CONECTOR SPLIT BOLD	PÇ	50,00	14,25	712,50	10,34%	R\$	73,67
19.13.08	TERMINAL DE COMPRESSÃO	PÇ	70,00	4,15	290,50	10,34%	R\$	30,04
19.13.09	CLIPS GALVANIZADOS	PÇ	250,00	3,40	850,00	10,34%	R\$	87,89
19.13.10	VERGALHÃO GALVANIZADO RE-BAR	PÇ	70,00	29,61	2.072,70	10,34%	R\$	214,32
19.13.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X300MM	PÇ	34,00	43,66	1.484,44	10,34%	R\$	153,49
19.13.12	MOLDES PARA SOLDA EXOTÉRMICA	PÇ	5,00	59,22	296,10	10,34%	R\$	30,62
19.13.13	BUCHA DE NYLON S-12 COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA	CJ	1.600,00	0,83	1.328,00	10,34%	R\$	137,32
19.13.14	CAIXA COM INSPEÇÃO EM ALVENARIA 30X30X60CM	UN	9,00	156,56	1.409,04	10,34%	R\$	145,69
19.13.15	CAIXA SEM INSPEÇÃO EM ALVENARIA 30X30X60CM	UN	21,00	115,57	2.426,97	10,34%	R\$	250,95
19.13.20	Testes de continuidade elétrica dos pilares	CJ	1,00	1.795,67	1.795,67	45,70%	R\$	820,62

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

20	INSTALAÇÕES DE ÁGUA (FRIA / QUENTE)						
20.01	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
20.01.01	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM	M	126,00	46,22	5.823,72	1,92%	R\$ 111,82
20.01.02	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	M	24,00	27,67	664,08	1,92%	R\$ 12,75
20.01.03	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	M	443,00	21,45	9.502,35	1,92%	R\$ 182,45
20.01.04	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60MM	M	411,00	12,95	5.322,45	1,92%	R\$ 102,19
20.01.05	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	M	1.011,00	8,68	8.775,48	1,92%	R\$ 168,49
20.01.06	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	M	190,00	7,42	1.409,80	1,92%	R\$ 27,07
20.01.07	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	M	143,00	5,08	726,44	1,92%	R\$ 13,95
20.01.08	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	M	1.482,00	2,83	4.194,06	1,92%	R\$ 80,53
20.01.09	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	M	415,00	2,06	854,90	1,92%	R\$ 16,41
20.01.10	TUBO PVC RÍGIDO PBA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - JEI CLASSE 20 Ø160MM	M	102,00	79,12	8.070,24	1,92%	R\$ 154,95
20.01.11	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE Ø160 MM	UN	42,00	1,56	65,52	1,92%	R\$ 1,26
20.01.12	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 110MM	UN	21,00	28,07	589,47	1,92%	R\$ 11,32
20.01.13	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	UN	4,00	23,61	94,44	1,92%	R\$ 1,81
20.01.14	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	UN	149,00	10,87	1.619,63	1,92%	R\$ 31,10
20.01.15	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 60MM	UN	69,00	8,63	595,47	1,92%	R\$ 11,43
20.01.16	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	176,00	5,81	1.022,56	1,92%	R\$ 19,63
20.01.17	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	44,00	5,58	245,52	1,92%	R\$ 4,71
20.01.18	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	UN	24,00	3,38	81,12	1,92%	R\$ 1,56
20.01.19	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	325,00	2,46	799,50	1,92%	R\$ 15,35
20.01.20	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	UN	84,00	2,57	215,88	1,92%	R\$ 4,14
20.01.21	LUVA DE CORRER PVC PBA JE Ø160MM	UN	17,00	162,94	2.769,98	1,92%	R\$ 53,18
20.01.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 20MM	UN	200,00	2,24	448,00	1,92%	R\$ 8,60
20.01.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 25MM	UN	284,00	2,60	738,40	1,92%	R\$ 14,18
20.01.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 32MM	UN	22,00	3,39	74,58	1,92%	R\$ 1,43
20.01.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 40MM	UN	20,00	6,04	120,80	1,92%	R\$ 2,32
20.01.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 50MM	UN	233,00	6,63	1.544,79	1,92%	R\$ 29,66
20.01.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 60MM	UN	55,00	13,43	738,65	1,92%	R\$ 14,18
20.01.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 75MM	UN	30,00	40,31	1.209,30	1,92%	R\$ 23,22
20.01.29	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 110MM	UN	5,00	81,07	405,35	1,92%	R\$ 7,78
20.01.30	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 85MM	UN	4,00	37,63	150,52	1,92%	R\$ 2,88
20.01.31	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° X Ø 50MM	UN	3,00	6,90	20,70	1,92%	R\$ 0,40
20.01.32	JOELHO PVC 90° PBA JE PB Ø160MM	UN	4,00	29,05	116,20	1,92%	R\$ 2,23
20.01.33	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	UN	10,00	3,06	30,60	1,92%	R\$ 0,59
20.01.34	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	45,00	3,14	141,30	1,92%	R\$ 2,71
20.01.35	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	UN	31,00	3,86	119,66	1,92%	R\$ 2,30
20.01.36	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	4,00	6,98	27,92	1,92%	R\$ 0,54
20.01.37	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	119,00	6,99	831,81	1,92%	R\$ 15,97
20.01.38	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 60MM	UN	37,00	19,91	736,67	1,92%	R\$ 14,14
20.01.39	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	UN	1,00	25,38	25,38	1,92%	R\$ 0,49
20.01.40	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 110MM	UN	1,00	73,79	73,79	1,92%	R\$ 1,42

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

20.01.41	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25X20MM	UN	168,00	4,28	719,04	1,92%	R\$	13,81
20.01.42	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32X25MM	UN	13,00	4,60	59,80	1,92%	R\$	1,15
20.01.43	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32X20MM	UN	20,00	4,28	85,60	1,92%	R\$	1,64
20.01.44	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 40X25MM	UN	11,00	6,14	67,54	1,92%	R\$	1,30
20.01.45	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50X25MM	UN	9,00	7,07	63,63	1,92%	R\$	1,22
20.01.46	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50X20MM	UN	13,00	7,67	99,71	1,92%	R\$	1,91
20.01.47	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50X40MM	UN	18,00	13,91	250,38	1,92%	R\$	4,81
20.01.48	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 60X25MM	UN	5,00	22,80	114,00	1,92%	R\$	2,19
20.01.49	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 60X50MM	UN	4,00	24,96	99,84	1,92%	R\$	1,92
20.01.50	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75X25MM	UN	3,00	33,70	101,10	1,92%	R\$	1,94
20.01.51	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75X50MM	UN	8,00	28,06	224,48	1,92%	R\$	4,31
20.01.52	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75X60MM	UN	8,00	33,93	271,44	1,92%	R\$	5,21
20.01.53	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 85X60MM	UN	5,00	38,50	192,50	1,92%	R\$	3,70
20.01.54	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 110X60MM	UN	2,00	77,63	155,26	1,92%	R\$	2,98
20.01.55	TÊ PVC PBA REDUÇÃO JE BBB Ø 160X85MM	UN	1,00	187,04	187,04	1,92%	R\$	3,59
20.01.56	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 60X50MM	UN	7,00	7,16	50,12	1,92%	R\$	0,96
20.01.57	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 40X25MM	UN	4,00	5,34	21,36	1,92%	R\$	0,41
20.01.58	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 40X32MM	UN	1,00	5,20	5,20	1,92%	R\$	0,10
20.01.59	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 32X25MM	UN	24,00	3,03	72,72	1,92%	R\$	1,40
20.01.60	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 32X20MM	UN	15,00	2,92	43,80	1,92%	R\$	0,84
20.01.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 25X20MM	UN	57,00	2,66	151,62	1,92%	R\$	2,91
20.01.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 60X50MM	UN	48,00	7,16	343,68	1,92%	R\$	6,60
20.01.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 60X25MM	UN	2,00	8,55	17,10	1,92%	R\$	0,33
20.01.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 50X40MM	UN	8,00	4,92	39,36	1,92%	R\$	0,76
20.01.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 50X32MM	UN	4,00	5,41	21,64	1,92%	R\$	0,42
20.01.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 50X20MM	UN	43,00	5,38	231,34	1,92%	R\$	4,44
20.01.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 50X25MM	UN	23,00	5,07	116,61	1,92%	R\$	2,24
20.01.68	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 75X50MM	UN	1,00	12,02	12,02	1,92%	R\$	0,23
20.01.69	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 75X60MM	UN	11,00	10,31	113,41	1,92%	R\$	2,18
20.01.70	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 85X75MM	UN	2,00	23,25	46,50	1,92%	R\$	0,89

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

20.01.71	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 110X75MM	UN	2,00	27,25	54,50	1,92%	R\$	1,05
20.01.72	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 110X85MM	UN	1,00	28,09	28,09	1,92%	R\$	0,54
20.01.73	REDUÇÃO PVC PBA JE Ø160X85MM	UN	1,00	170,03	170,03	1,92%	R\$	3,26
20.01.91	UNIÃO SOLD. Ø50MM	UN	2,00	14,27	28,54	1,92%	R\$	0,55
20.01.92	UNIÃO SOLD. Ø60MM	UN	2,00	26,14	52,28	1,92%	R\$	1,00
20.01.93	LUVA SRM, Ø 3/4"	UN	6,00	5,16	30,96	1,92%	R\$	0,59
20.01.94	JOELHO AZUL 90°, Ø 20MM, COM BUCHA METÁLICA, Ø 20MM X 1/2"	UN	280,00	4,94	1.383,20	1,92%	R\$	26,56
20.01.95	JOELHO AZUL 90°, Ø 25MM, COM BUCHA METÁLICA, Ø 25MM X 1/2"	UN	39,00	5,06	197,34	1,92%	R\$	3,79
20.01.96	JOELHO AZUL 90°, Ø 25MM, COM BUCHA METÁLICA, Ø 25MM X 3/4"	UN	39,00	6,09	237,51	1,92%	R\$	4,56
20.01.97	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PRESSÃO Ø 1/2"	UN	10,00	2,48	24,80	1,92%	R\$	0,48
20.01.98	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PRESSÃO Ø 3/4"	UN	68,00	2,78	189,04	1,92%	R\$	3,63
20.01.99	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 1/2"	UN	28,00	2,46	68,88	1,92%	R\$	1,32
20.01.100	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4"	UN	80,00	2,71	216,80	1,92%	R\$	4,16
20.01.101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 1"	UN	32,00	5,34	170,88	1,92%	R\$	3,28
20.01.102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 1.1/2"	UN	122,00	7,10	866,20	1,92%	R\$	16,63
20.01.103	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 2 "	UN	18,00	13,03	234,54	1,92%	R\$	4,50
20.01.104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 2.1/2 "	UN	28,00	18,94	530,32	1,92%	R\$	10,18
20.01.105	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 3 "	UN	2,00	27,87	55,74	1,92%	R\$	1,07
20.01.106	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 4 "	UN	6,00	37,31	223,86	1,92%	R\$	4,30
20.01.107	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE GAVETA Ø 6 "	UN	4,00	55,27	221,08	1,92%	R\$	4,24
20.01.110	TUBO DESCIDA PARA VÁLVULA	UN	139,00	13,52	1.879,28	1,92%	R\$	36,08

SUB-TOTAL	49.013,12
BDI 28,47 %	13.954,03
TOTAL PARCELA (Po)	62.967,15
REAJUSTE INCC - 10,38%	6.535,99
REAJUSTE INCC - 6,40%	4.448,20
TOTAL DA PARCELA + REAJUSTE	73.951,35

OBSERVAÇÃO:

- 1) Nota Fiscal já emitida na 18ª parcela.
- 2) Valor de glosa solicitado parcialmente.

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNIT. TOTAL	PREÇO TOTAL (R\$)	setembro/09	Valor Glosa
						23	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICAS						
19.01	ELÉTRICA						
19.01.01	ELETRODUTO EM AÇO GALV. A FOGO COM ROSCA NPT NAS PONTAS E 1 LUVA, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, SEMI-PESADO Ø3/4"	BR	57,00	21,36	1.217,52	39,64%	R\$ 482,62
19.01.02	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO LL 3/4"	PÇ	10,00	8,50	85,00	39,64%	R\$ 33,69
19.01.03	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA DE ALUMÍNIO, JUNTA DE VEDAÇÃO, ROSCA NPT, TIPO T 3/4"	PÇ	3,00	8,63	25,89	39,64%	R\$ 10,26
19.01.06	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA #16MSG, GALVANIZADA A FOGO, COM VIROLA E COM TAMPA DE PRESSÃO, DIM.: 300X100X3000MM	BR	10,00	90,29	902,90	39,64%	R\$ 357,91
19.01.08	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø3/4"	M	303,00	4,75	1.439,25	39,64%	R\$ 570,52
19.01.84	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50MM	PÇ	350,00	2,40	840,00	39,64%	R\$ 332,98
19.01.85	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA 75X50MM	PÇ	350,00	2,42	847,00	39,64%	R\$ 335,75
19.01.86	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø3/4"	M	2.500,00	3,51	8.775,00	39,64%	R\$ 3.478,41
19.01.87	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø1"	M	230,00	3,98	915,40	39,64%	R\$ 362,86
19.01.88	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø1.1/2"	M	150,00	6,09	913,50	39,64%	R\$ 362,11
19.01.89	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø2"	M	150,00	8,30	1.245,00	39,64%	R\$ 493,52
19.01.90	CAIXA 4X2" DE EMBUTIR EM CHAPA	PÇ	110,00	3,32	365,20	39,64%	R\$ 144,77
19.01.91	CAIXA 4X4" DE EMBUTIR EM CHAPA	PÇ	110,00	3,94	433,40	39,64%	R\$ 171,80
19.05	CONTROLE DE ACESSO (INFRA-ESTRUTURA COMPARTILHADA COM CFTV)			0,00			
19.05.01	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO Ø 1"	M	14,00	2,16	30,24	39,64%	R\$ 11,99
19.08	CIRCUITO INTERNO DE TV			0,00			
19.09.11	Caixa de PVC rígido 4x2".	PÇ	118,00	4,87	574,66	39,64%	R\$ 227,80
19.09.28	Eletroduto de aço galvanizado leve 1"	PÇ	35,00	31,66	1.108,10	39,64%	R\$ 439,25
19.09.29	Eletroduto de aço galvanizado leve 3/4".	PÇ	544,00	21,12	11.489,28	39,64%	R\$ 4.554,35
19.09.30	Eletroduto de PVC rígido 1 1/2".	PÇ	8,00	20,73	165,84	39,64%	R\$ 65,74
19.09.31	Eletroduto de PVC rígido 1".	PÇ	34,00	11,15	379,10	39,64%	R\$ 150,28
19.09.32	Eletroduto de PVC rígido 3/4".	PÇ	7,00	9,10	63,70	39,64%	R\$ 25,25
19.13	SPDA E ATERRAMENTO			0,00			
19.13.20	Testes de continuidade elétrica dos pilares	CJ	1,00	1.795,67	1.795,67	11,74%	R\$ 210,81

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

20	INSTALAÇÕES DE ÁGUA (FRIA / QUENTE)						
20.01	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
20.01.02	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	M	24,00	27,67	664,08	8,60%	R\$ 57,11
20.01.06	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	M	190,00	7,42	1.409,80	8,60%	R\$ 121,24
20.01.07	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	M	143,00	5,08	726,44	8,60%	R\$ 62,47
20.01.09	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	M	415,00	2,06	854,90	8,60%	R\$ 73,52
20.01.11	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE Ø160 MM	UN	42,00	1,56	65,52	8,60%	R\$ 5,63
20.01.12	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 110MM	UN	21,00	28,07	589,47	8,60%	R\$ 50,69
20.01.13	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	UN	4,00	23,61	94,44	8,60%	R\$ 8,12
20.01.14	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	UN	149,00	10,87	1.619,63	8,60%	R\$ 139,29
20.01.15	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 60MM	UN	69,00	8,63	595,47	8,60%	R\$ 51,21
20.01.16	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	176,00	5,81	1.022,56	8,60%	R\$ 87,94
20.01.17	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	44,00	5,58	245,52	8,60%	R\$ 21,11
20.01.18	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	UN	24,00	3,38	81,12	8,60%	R\$ 6,98
20.01.19	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	325,00	2,46	799,50	8,60%	R\$ 68,76
20.01.20	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	UN	84,00	2,57	215,88	8,60%	R\$ 18,57
20.01.21	LUVA DE CORRER PVC PBA JE Ø160MM	UN	17,00	162,94	2.769,98	8,60%	R\$ 238,22
20.01.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 20MM	UN	200,00	2,24	448,00	8,60%	R\$ 38,53
20.01.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 25MM	UN	284,00	2,60	738,40	8,60%	R\$ 63,50
20.01.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 32MM	UN	22,00	3,39	74,58	8,60%	R\$ 6,41
20.01.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 40MM	UN	20,00	6,04	120,80	8,60%	R\$ 10,39
20.01.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 50MM	UN	233,00	6,63	1.544,79	8,60%	R\$ 132,85
20.01.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 60MM	UN	55,00	13,43	738,65	8,60%	R\$ 63,52
20.01.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 75MM	UN	30,00	40,31	1.209,30	8,60%	R\$ 104,00
20.01.29	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 110MM	UN	5,00	81,07	405,35	8,60%	R\$ 34,86
20.01.30	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 85MM	UN	4,00	37,63	150,52	8,60%	R\$ 12,94
20.01.31	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° X Ø 50MM	UN	3,00	6,90	20,70	8,60%	R\$ 1,78
20.01.32	JOELHO PVC 90° PBA JE PB Ø160MM	UN	4,00	29,05	116,20	8,60%	R\$ 9,99
20.01.33	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	UN	10,00	3,06	30,60	8,60%	R\$ 2,63
20.01.34	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	45,00	3,14	141,30	8,60%	R\$ 12,15
20.01.35	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	UN	31,00	3,86	119,66	8,60%	R\$ 10,29
20.01.36	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	4,00	6,98	27,92	8,60%	R\$ 2,40
20.01.37	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	119,00	6,99	831,81	8,60%	R\$ 71,54
20.01.38	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 60MM	UN	37,00	19,91	736,67	8,60%	R\$ 63,35
20.01.39	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	UN	1,00	25,38	25,38	8,60%	R\$ 2,18
20.01.40	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 110MM	UN	1,00	73,79	73,79	8,60%	R\$ 6,35

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

20.01.41	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25X20MM	UN	168,00	4,28	719,04	8,60%	R\$	61,84
20.01.42	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32X25MM	UN	13,00	4,60	59,80	8,60%	R\$	5,14
20.01.43	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32X20MM	UN	20,00	4,28	85,60	8,60%	R\$	7,36
20.01.44	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 40X25MM	UN	11,00	6,14	67,54	8,60%	R\$	5,81
20.01.45	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50X25MM	UN	9,00	7,07	63,63	8,60%	R\$	5,47
20.01.46	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50X20MM	UN	13,00	7,67	99,71	8,60%	R\$	8,58
20.01.47	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50X40MM	UN	18,00	13,91	250,38	8,60%	R\$	21,53
20.01.48	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 60X25MM	UN	5,00	22,80	114,00	8,60%	R\$	9,80
20.01.49	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 60X50MM	UN	4,00	24,96	99,84	8,60%	R\$	8,59
20.01.50	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75X25MM	UN	3,00	33,70	101,10	8,60%	R\$	8,69
20.01.51	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75X50MM	UN	8,00	28,06	224,48	8,60%	R\$	19,31
20.01.52	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75X60MM	UN	8,00	33,93	271,44	8,60%	R\$	23,34
20.01.53	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 85X60MM	UN	5,00	38,50	192,50	8,60%	R\$	16,56
20.01.54	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 110X60MM	UN	2,00	77,63	155,26	8,60%	R\$	13,35
20.01.55	TÊ PVC PBA REDUÇÃO JE BBB Ø 160X85MM	UN	1,00	187,04	187,04	8,60%	R\$	16,09
20.01.56	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 60X50MM	UN	7,00	7,16	50,12	8,60%	R\$	4,31
20.01.57	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 40X25MM	UN	4,00	5,34	21,36	8,60%	R\$	1,84
20.01.59	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 32X25MM	UN	24,00	3,03	72,72	8,60%	R\$	6,25
20.01.60	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 32X20MM	UN	15,00	2,92	43,80	8,60%	R\$	3,77
20.01.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 25X20MM	UN	57,00	2,66	151,62	8,60%	R\$	13,04
20.01.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 60X50MM	UN	48,00	7,16	343,68	8,60%	R\$	29,56
20.01.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 60X25MM	UN	2,00	8,55	17,10	8,60%	R\$	1,47
20.01.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 50X40MM	UN	8,00	4,92	39,36	8,60%	R\$	3,38
20.01.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 50X32MM	UN	4,00	5,41	21,64	8,60%	R\$	1,86
20.01.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 50X20MM	UN	43,00	5,38	231,34	8,60%	R\$	19,90
20.01.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 50X25MM	UN	23,00	5,07	116,61	8,60%	R\$	10,03
20.01.69	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 75X60MM	UN	11,00	10,31	113,41	8,60%	R\$	9,75
20.01.70	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 85X75MM	UN	2,00	23,25	46,50	8,60%	R\$	4,00
20.01.71	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 110X75MM	UN	2,00	27,25	54,50	8,60%	R\$	4,69
20.01.72	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø 110X85MM	UN	1,00	28,09	28,09	8,60%	R\$	2,42
20.01.73	REDUÇÃO PVC PBA JE Ø160X85MM	UN	1,00	170,03	170,03	8,60%	R\$	14,62
20.01.91	UNIÃO SOLD. Ø50MM	UN	2,00	14,27	28,54	8,60%	R\$	2,45
20.01.93	LUVA SRM, Ø 3/4"	UN	6,00	5,16	30,96	8,60%	R\$	2,66
20.01.94	JOELHO AZUL 90°, Ø 20MM, COM BUCHA METÁLICA, Ø 20MM X 1/2"	UN	280,00	4,94	1.383,20	8,60%	R\$	118,96
20.01.95	JOELHO AZUL 90°, Ø 25MM, COM BUCHA METÁLICA, Ø 25MM X 1/2"	UN	39,00	5,06	197,34	8,60%	R\$	16,97
20.01.96	JOELHO AZUL 90°, Ø 25MM, COM BUCHA METÁLICA, Ø 25MM X 3/4"	UN	39,00	6,09	237,51	8,60%	R\$	20,43
20.01.110	TUBO DESCIDA PARA VÁLVULA	UN	139,00	13,52	1.879,28	8,60%	R\$	161,62

Detalhamento de Glosas a receber na medição da parcela medição de Abril 2010

22	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						
22.01	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
22.01.05	TUBO PVC ESGOTO Ø 150MM	M	76,00	19,81	1.505,56	28,51%	R\$ 429,24
22.01.09	TUBO PVC ESGOTO Ø 40MM	UN	235,00	5,04	1.184,40	28,51%	R\$ 337,67
22.01.10	LUVA PVC ESGOTO Ø 150MM	UN	20,00	24,13	482,60	28,51%	R\$ 137,59
22.01.14	LUVA PVC ESGOTO Ø 40MM	UN	52,00	4,53	235,56	28,51%	R\$ 67,16
22.01.15	JOELHO PVC ESGOTO 90º X 50MM	UN	247,00	4,85	1.197,95	28,51%	R\$ 341,54
22.01.16	JOELHO PVC ESGOTO 90º X 75MM	UN	104,00	7,85	816,40	28,51%	R\$ 232,76
22.01.17	JOELHO PVC ESGOTO 45º X 75MM	UN	22,00	6,94	152,68	28,51%	R\$ 43,53
22.01.18	JOELHO PVC ESGOTO 45º X 50MM	UN	59,00	1,54	90,86	28,51%	R\$ 25,90
22.01.19	JOELHO PVC ESGOTO 45º X 40MM	UN	131,00	1,40	183,40	28,51%	R\$ 52,29
22.01.20	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X50MM	UN	32,00	7,42	237,44	28,51%	R\$ 67,69
22.01.21	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X75MM	UN	12,00	14,17	170,04	28,51%	R\$ 48,48
22.01.22	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X100MM	UN	52,00	20,98	1.090,96	28,51%	R\$ 311,03
22.01.24	CURVA PVC ESGOTO CURTA 90X50MM	UN	72,00	7,73	556,56	28,51%	R\$ 158,68
22.01.25	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X50MM	UN	18,00	7,78	140,04	28,51%	R\$ 39,93
22.01.26	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X75MM	UN	8,00	15,25	122,00	28,51%	R\$ 34,78
22.01.27	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X100MM	UN	15,00	25,13	376,95	28,51%	R\$ 107,47
22.01.28	CURVA PVC ESGOTO VAR 0 - 45 CURTA 40MM	UN	9,00	5,63	50,67	28,51%	R\$ 14,45
22.01.29	CURVA PVC ESGOTO VAR 0 - 45 CURTA 100MM	UN	1,00	14,13	14,13	28,51%	R\$ 4,03
22.01.30	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 150X100MM	UN	6,00	29,26	175,56	28,51%	R\$ 50,05
22.01.31	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X50MM	UN	56,00	12,67	709,52	28,51%	R\$ 202,28
22.01.32	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X75MM	UN	22,00	14,72	323,84	28,51%	R\$ 92,33
22.01.33	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 75X50MM	UN	11,00	9,97	109,67	28,51%	R\$ 31,27
22.01.34	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	60,00	7,30	438,00	28,51%	R\$ 124,87
22.01.35	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	10,00	11,60	116,00	28,51%	R\$ 33,07
22.01.37	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	4,00	27,03	108,12	28,51%	R\$ 30,83
22.01.38	JUNÇÃO INVERTIDA RED. PVC ESGOTO 75X50MM	UN	36,00	10,94	393,84	28,51%	R\$ 112,28
22.01.46	TE PVC ESGOTO Ø 75MM	UN	111,00	9,72	1.078,92	28,51%	R\$ 307,60
22.01.47	TE PVC ESGOTO Ø 50MM	UN	115,00	5,78	664,70	18,27%	R\$ 121,41

SUB-TOTAL	18.728,83
BDI 28,47 %	5.332,10
TOTAL PARCELA (Po)	24.060,93
REAJUSTE INCC - 10,38%	2.497,52
REAJUSTE INCC - 6,40%	1.699,74
TOTAL DA PARCELA + REAJUSTE	28.258,20

OBSERVAÇÃO:

- 1) Nota Fiscal já emitida na 23ª parcela.
- 2) Valor de glosa solicitado parcialmente.

RESUMO DAS GLOSAS SOLICITADAS NESTA PARCELA

18ª PARCELA (ABRIL/2009)

Subtotal dos custos diretos R\$ 49.013,12

23ª PARCELA (SETEMBRO/2009):

Subtotal dos custos diretos R\$ 18.728,83

26ª PARCELA (DEZEMBRO/2009):

Subtotal dos custos diretos R\$ 276.554,46

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS: R\$ 344.296,41

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

VALOR DAS GLOSAS A SEREM PAGAS NESTA PARCELA: R\$ 519.476,90

CONCLUSÕES

- A construtora atingiu as metas estabelecidas nesta parcela.
- A fiscalização recomenda o pagamento desta parcela, correspondente a **R\$ 967.223,10** (novecentos e sessenta e sete mil, duzentos e vinte e três reais e dez centavos), juntamente com o pleito dos valores glosados/retidos nas:
 - 18ª parcela, correspondente a glosa de instalações elétricas e água fria, no valor de **R\$ 73.951,35**;
 - 23ª parcela, correspondente a glosa de instalações elétricas, água fria e esgoto, no valor de **R\$ 28.258,20**;
 - 26ª parcela, correspondente a glosa de ar condicionado, no valor de **R\$ 417.267,35**.
 - Total de glosas/retenções a serem pagas – **R\$ 519.476,90**.
- Assim, o valor a ser pago nesta parcela é de $R\$ (967.223,10 + 519.476,90) = \textbf{R\$ 1.486.700,00}$ (um milhão, quatrocentos e oitenta e seis mil e setecentos reais).
- Engº Civil Amon Micael Fernandes Flores
- Engº Civil João Luiz Bitencourt

Campo Grande-MS, 24 de maio de 2010.



ANEXOS

Vista atual da obra

