

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>CONSTATAÇÕES DE ANÁLISE DOCUMENTAL .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>REPRESENTAÇÃO DE NATUREZA INTERNA .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1</b>	<b>Contrato nº 90/2013: .....</b>	<b>12</b>
3.1.1	Descrição detalhada da obra .....	12
3.1.2	Projeto Básico e Planilha de Orçamento .....	13
3.1.3	Licitação .....	15
3.1.4	Vistoria das Obras .....	20
<b>3.2</b>	<b>LOTE 1 .....</b>	<b>21</b>
3.2.1	Reforma do Restaurante Popular .....	22
3.2.2	Reforma do Centro de Referência de Assistência Social – Bairro Santa Maria .....	27
3.2.3	Reforma da Casa de amparo as mulheres vítimas de violência, Bairro Jardim Imperador .....	29
3.2.4	Reforma do CREAS – Unidade Jardim Imperador .....	31
3.2.5	Reforma do Centro de Convivência- Bem Viver – Jardim Glória .....	40
3.2.6	Serviço de reforma no Centro de Convivência para Idoso – Bem Viver – Bairro Cristo Rei .....	46
3.2.7	Reforma da casa de artes .....	49
3.2.8	Serviços de reforma da Casa Verde .....	52
3.2.9	Resumo Lote 1 .....	57
<b>3.3</b>	<b>LOTE 2 .....</b>	<b>57</b>
3.3.1	Reforma do muro do Cemitério São Francisco de Assis .....	58
3.3.2	Reforma do muro do Cemitério Costa Verde .....	60
3.3.3	Iluminação Natalina .....	63
3.3.4	Sistema de tratamento de afluentes .....	64
3.3.5	Cemitério do Parque do Lago/Maringá .....	67
3.3.6	Readequação da parte elétrica e civil do novo prédio - ANTIGO ABRASSA .....	68

3.3.7	Miniestádio Benedito Souza .....	70
3.3.8	Cemitério Recanto da Saudade – Bairro Primavera .....	72
3.3.9	Adequação do Ginásio Fiotão .....	75
3.3.10	Cemitério do Bairro Souza Lima .....	77
3.3.11	Reforma da Praça Aquidabam .....	78
3.3.12	Reforma do prédio da Prefeitura .....	81
3.3.13	Serviço de manutenção na nova base da guarda municipal .....	84
3.3.14	Distrito de Passagem da Conceição .....	87
3.3.15	Serviço de Terraplanagem no Bairro Ataíde Ferreira .....	88
3.3.16	Serviço de Terraplanagem no Bairro Mapin .....	91
3.3.17	Serviço de Terraplanagem no Bairro Gilson de Barros .....	93
3.3.18	Serviço de Terraplanagem no Bairro Novo Mundo .....	96
3.3.19	Serviço de Terraplanagem no Bairro Jardim Eldorado .....	99
3.3.20	Serviço de Terraplanagem na Creche Aurilia Curvo .....	102
3.3.21	Resumo do lote 2 .....	104
<b>3.4</b>	<b>LOTE 3 .....</b>	<b>105</b>
3.4.1	Ginásio Fiotão .....	106
3.4.2	Adequação viária na Av. Ulisses Pompeu .....	108
3.4.3	Ponto de ônibus – Jardim dos Estados .....	111
3.4.4	Serviço de demolição de tubulação existente – Bairro Potiguar .....	112
3.4.5	Reconstrução de bueiro – Jardim Glória .....	113
3.4.6	Sinalização horizontal e vertical em vários bairros .....	115
3.4.7	Reforma de ponte de madeira – Água Limpa .....	117
3.4.8	Reforma de ponte de madeira – Bairro Monte Castelo .....	118
3.4.9	Reforma de ponte de madeira na rua Iara .....	120
3.4.10	Construção de ponte de madeira – Bairro Jardim do Alá .....	122
3.4.11	Serviço de contenção de água – Jardim Glória I .....	124
3.4.12	Construção de calçada – Santa Izabel e Asa Bela .....	126
3.4.13	Reconstrução de calçada – Amália Campos .....	127
3.4.14	Execução de calçada – Bairro Jardim Imperial .....	129
3.4.15	Reforma de ponte de madeira na rua Curumim .....	131
3.4.16	Reforma de ponte de madeira na rua Tarumã .....	133
3.4.17	Reforma de ponte de madeira na Rua Belco .....	134
3.4.18	Adequação viária e iluminação pública – Bairro Boa Esperança .....	136

3.4.19	Adequação viária e iluminação pública – Avenida Arthur Bernardes .....	137
3.4.20	Adequação viária e iluminação pública – Avenida Ulisses Pompeu .....	139
3.4.21	Adequação viária e iluminação pública – Avenida Arthur Bernardes .....	140
3.4.22	Serviços de drenagem da Rua Capitão Costa .....	142
3.4.23	Serviços de drenagem da Rua Castelo Branco .....	143
3.4.24	Resumo Lote 3 .....	145
<b>4</b>	<b>RESUMO GERAL .....</b>	<b>146</b>
<b>5</b>	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>148</b>

## RELATÓRIO SOBRE A OPERAÇÃO CAMALEÃO DEFLAGRADA NA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

<b>PRINCIPAL</b>	:	TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA
<b>ASSUNTO</b>	:	PROCEDIMENTO CRIMINAL INVESTIGATÓRIO Nº 006/2014
<b>RELATOR</b>	:	CONSELHEIRO JOSÉ CARLOS NOVELLI
<b>INTERESSADO</b>	:	GRUPO DE ATUAÇÃO ESPECIAL CONTRA O CRIME ORGANIZADO - GAECO
<b>GESTOR</b>	:	WALACE DOS SANTOS GUIMARÃES
<b>EQUIPE TÉCNICA</b>	:	NELSON YUWAO KAWAHARA Auditor Público Externo BENEDITO FRANCISCO LEITE FILHO Auditor Público Externo ADRIANA BORGES TAPAJÓS Técnico de Controle Público Externo

### 1 INTRODUÇÃO

Exmo. Conselheiro,

Em atendimento ao ofício nº 0029/2015/GAB-JCN, de 18/02/2015, estivemos “in loco” na Procuradoria Geral de Justiça no Gabinete do Promotor de Justiça, Drº Samuel Frungilo e foram disponibilizados os documentos apreendidos na operação Camaleão realizada na Prefeitura Municipal de Várzea Grande para serem analisados e se necessário vistoria nas obras do Contrato nº 090/2013.

Este relatório foi elaborado com base nas informações levantadas a partir da vistoria nos documentos apreendidos nos seguintes locais:

- 1 – Residência do Senhor José Henrique Carneiro de Carvalho;
- 2 – Construtora Carneiro & Carvalho;
- 3 – Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Transportes;
- 4 – Coordenadoria Administrativa e Financeira;
- 5 – Secretaria de Educação de Várzea Grande;
- 6 – Secretaria Municipal de Viação, Obras e Urbanismo;
- 7 – Gabinete do Prefeito Wallace Santos Guimarães;
- 8 - Secretaria de Administração;
- 9 – Escritório Carneiro e Carvalho Construtora;
- 10 – ADTEC – Escritório de Contabilidade;
- 11 – Residência do Senhor Wallace Santos Guimarães.

A principal razão que motivou as instituições Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso, Ministério Público de Contas e o Ministério Público Estadual a suspeitar de possíveis irregularidades no Pregão nº 28/2013, foi a suposta incapacidade técnica da empresa Carneiro Carvalho Construtora LTDA (CNPJ nº 04.349.741/0001-33) de assumir um contrato de engenharia no montante de R\$ 10,5 milhões de reais, tendo em vista que a poucos meses antes da licitação era um comércio de roupas e calçados.



GABINETE DE CONSELHEIRO  
Conselheiro José Carlos Novelli  
Telefone: 3613-7631  
e-mail: gab.novelli@tce.mt.gov.br

Ofício nº 0029/2015/GAB-JCN  
Cuiabá, 18 de fevereiro de 2015.

Ao Excelentíssimo Senhor  
**PAULO ROBERTO JORGE DO PRADO**  
Procurador-Geral de Justiça do Estado de Mato Grosso  
Cuiabá - MT

Senhor Procurador-Geral,

Sirvo-me do presente para informar que em atendimento à solicitação formalizada por Vossa Excelência em reunião realizada em meu gabinete e ainda em razão do Ofício nº 112/GAECO/2015, datado de 06 de fevereiro do corrente ano, subscrito pelos promotores de justiça Marco Aurélio de Castro e Samuel Frungilo, coloquei à disposição do Grupo de Atuação Especial Contra o Crime Organizado - GAECO, a partir do próximo dia 23, os auditores públicos externos Nelson Yuwao Kawahara e Benedito Francisco Leite Filho, para o fim de auxiliarem no procedimento Investigatório Criminal nº 006/2014, na forma prevista no vigente Termo de Cooperação Técnica celebrado entre o Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso e o Ministério Público Estadual.

Atenciosamente,

(assinatura digital)  
Conselheiro **JOSÉ CARLOS NOVELLI**  
Relator

## 2 CONSTATAÇÕES DE ANÁLISE DOCUMENTAL

### CONTRATO SOCIAL E SUAS ALTERAÇÕES

Pelo Contrato Social da empresa Carneiro Carvalho Construtora e suas alterações, bem como outras informações obtidas na análise documental, foi possível verificar as alterações de seu objeto social e outros fatos relevantes até o momento da realização do Pregão nº 28/2013.

– 17/10/2012, opera-se a mudança do registro de “empresário” para “sociedade empresária”, pois houve a admissão do sócio, Senhor José Henrique Carneiro Carvalho. A nova sociedade limitada passou a ser denominada “Daniely Carneiro de Andrade & Cia LTDA”. O objeto social passou a ser: “Comércio varejista de calçados; comércio varejista de artigos do vestuário; transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças intermunicipal, interestadual e internacional”;

– 25/01/2013, data da primeira alteração contratual, a sociedade empresária passou a ser denominada “Carneiro Carvalho Construtora LTDA”. Verificam-se várias mudanças no objeto social da empresa que passa, também, a operar com “Construção civil, compra e venda de imóveis, incorporação e loteamento”;

– 25/04/2013, é assinado o Contrato de Prestação de Serviços, para contratação do responsável técnico da empresa, Senhor Darci Lovato, Engenheiro Civil {CREA/MT nº 03533/D}.

– 13/08/2013, data da primeira publicação do Edital do Pregão nº 28/2013.

– 04/09/2013, ocorre a segunda alteração contratual. A empresa passa a fazer "06 - execução de obras e serviços de engenharia em geral, por conta própria ou de terceiros, incluindo mas sem se limitar a estudos, projetos, orçamentos e cálculos". E, também, o item 07 - ... serviços de obras marítimas em portos, praia e lagoas, serviços de engenharia subaquática, serviços de obras ferroviárias e portuárias ...

- 13/09/2013, nova publicação do Edital do Pregão nº 28/2013, em razão da necessidade de retificação.
- 30/09/2013 realização de sessão pública de credenciamento, julgamento de propostas e habilitação do Pregão Presencial nº 28/2013.
- 17/10/2013, Assinado o Termo de Adjudicação e também o Termo de Homologação do Processo Licitatório com a Carneiro Carvalho Construtora LTDA.

### **ANÁLISE DO CONTRATO SOCIAL E SUAS ALTERAÇÕES**

Analisando o contrato social e suas alterações, observa que as mesmas foram realizadas para adequar a empresa Carneiro Carvalho Construtora para atender o objeto do Pregão nº 28/2013.

Chama a atenção, também, o fato dessas alterações se processarem de 25/01/2013 a 27/08/2013. Assim, vê-se que em apenas 07 (sete) meses a Carneiro Carvalho deixou de ser uma simples empresa que comercializa roupas e sapatos para se tornar uma construtora habilitada a executar obras e serviços de engenharia em geral.

### **CAPACIDADE TÉCNICA**

#### **A) Empresa COEL - Companhia de Obras de Engenharia LTDA (CNPJ nº 03.571.257/0001-91)**

A empresa COEL atestou em 22/08/2013 que a Carneiro Carvalho Construtora prestou os seguintes serviços:

- Prestação de serviços de execução de pontes em madeira;
- Prestação de serviços na execução de rede de drenagem em tubo de concreto;
- Prestação de serviços na execução de bueiro celular 2x2;
- Prestação de serviços na execução de Boca de Lobo e poço visita.

Esse atestado apresentado também se estende ao profissional, executante dos serviços o Responsável Técnico e Engenheiro Civil, Senhor Darci Lovato CREA nº MT03533/D.

A ART de Execução do CREA/MT nº 1720864 de 20/08/2013, assinada pelo representante da COEL e pelo responsável técnico da Carneiro Carvalho, Engenheiro Darci Lovato, juntamente com a Certidão de Acervo Técnico - CAT do CREA/MT nº 94208, informa que o serviço foi realizado de 01/07/2013 a 26/08/2013. Essa obra foi executada na Aldeia Indígena Zeiwawu e Chão Preto, a 88 km, na cidade de Campinápolis/MT, cujo valor foi de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).

#### **B) CAZ - Progetta e Construções LTDA (CNPJ nº 11.504.411/0001-30)**

A empresa CAZ emitiu em 26/09/2013 certidão de capacidade técnica onde atesta que a Carneiro Carvalho Construtora construiu uma casa, executando demolição, retiradas, fundação, limpeza final de obra e paisagismo. A ART de Execução nº 174248 de 25/09/2013, firmada pelo representante da CAZ e pelo responsável técnico da Carneiro Carvalho, Eng. Darci Lovato, e a CAT de Atividade Concluída nº 94509, a Carneiro Carvalho teria construído a sede da CAZ, no endereço Rua Aragarças, 112, Nova Várzea Grande, em Várzea Grande/MT, com início em 04/07/2013 e conclusão em 25/09/2013. Tal construção trata-se de uma edificação de 300m<sup>2</sup>, no valor de R\$ 564.559,04.

#### **CONSTATAÇÕES SOBRE AS CERTIDÕES DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A qualificação técnica exigida dos licitantes consiste, segundo as palavras de Marçal Justen Filho, no “domínio de conhecimentos e habilidades teóricas e práticas para a execução do objeto a ser contratado”.

A empresa COEL atestou que a empresa Carneiro Carvalho Construtora LTDA executou uma obra de R\$ 50.000,00 em uma cidade localizada a 88 km da sede e finalizou a mesma no prazo de 2 meses e 22 dias. Chama a

atenção a distância, o tempo exíguo na finalização da obra e o custo a realizar uma obra tão distante pelo valor contratado. Esses dados informam, para qualquer um, mesmos a leigos que, provavelmente, esse atestado fornecido não merece ser reconhecido como idôneo, em função das disparidades nele contidas.

Quanto ao atestado fornecido pela empresa CAZ - Progetta e Construções LTDA verificou-se que essa empresa pertence ao Senhor José Alves de Carvalho, pai do Senhor José Henrique Carneiro Carvalho. Assim, conclui-se, também, que esse atestado é duvidoso e irregular para atestar a capacidade técnica da empresa Carneiro Carvalho.

Assim, pode-se concluir que os atestados de capacidade técnica apresentados não demonstraram a capacidade técnica de assumir um contrato de serviço de engenharia no valor R\$ 10,5 milhões de reais com a Prefeitura Municipal de Várzea Grande.

### **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

O item 12.5.9 – Qualificação Econômico-Financeira, do Edital do Pregão Presencial nº 28/2013, apresenta o subitem 12.5.10 onde está disposto que a comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de (I.L.G.) - índice de Liquidez Geral; (I.L.C.) - Índice de Liquidez Corrente.

E o mesmo subitem traz a exigência de quando o licitante possuir o resultado menor do que 1,00 (um) em qualquer dos índices contábeis referidos, deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total estimado do lote, na forma admitida pelo artigo 31, §§ 2º e 3º da Lei n. 8.666/93.

### **ANÁLISE DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO**

Com relação ao Patrimônio Líquido das empresas em geral, deve-se considerar o estudo feito pelo grupo de estudos do TCU - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, no processo TC 006.156/2011-8, onde se concluiu que as exigências de qualificação econômico-financeira previstas na maioria dos editais não estão sendo capazes de evitar a contratação de empresas sem a devida capacidade econômico-financeira para honrar os compromissos pertinentes à prestação dos serviços.

Ocorre que, embora a legislação permita a exigência maior, o edital exigiu somente a comprovação de patrimônio líquido mínimo da empresa de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação. O que está ocorrendo na prática é que, via de regra, as empresas não apresentam índices inferiores a 1 (um), por consequência, também não se tem exigido a comprovação do patrimônio líquido mínimo, índice que poderia melhor aferir a capacidade econômica da licitante.

O grupo entende que deve ser sempre exigido que as empresas tenham patrimônio líquido mínimo de 10% do valor estimado da contratação, independentemente dos índices de liquidez geral, liquidez corrente e solvência geral. O grupo ressalta que empresas de prestação de serviço são altamente demandantes de recursos financeiros de curto prazo para honrar seus compromissos, sendo necessário que elas tenham recursos suficientes para honrar no mínimo dois meses de contratação sem depender do pagamento por parte do contratante.

Por esse motivo, nesta análise, atém-se aos dados do Balanço Patrimonial da empresa Carneiro Carvalho Construtora LTDA em 31 de dezembro de 2012, onde consta registrado o valor do Patrimônio Líquido em R\$ 430.084,73.

Com base no Patrimônio Líquido da empresa pode-se aferir a capacidade financeira da empresa para assumir um contrato com administração pública no valor de R\$ 10.500.000,00.

Assim, tem-se o que segue:

**Patrimônio Líquido = 430.084,73**

**Valor contratado = 10.500.000,00**

$$\text{Patrimônio Líquido Mínimo} = \frac{\text{Valor contratado}}{12,00}$$

$$\text{Patrimônio Líquido Mínimo} = \frac{10.500.000,00}{12,00}$$

**Patrimônio Líquido Mínimo = 875.000,00**

Portanto, verifica-se que a empresa Carneiro Carvalho Construtora LTDA, com um Patrimônio Líquido apresentado em 2012 no valor de R\$ 430.084,73 não dispunha de capacidade econômico-financeira para assumir um compromisso com a Prefeitura Municipal de Várzea Grande no montante de R\$ 10.500.000,00, isso em consonância com o entendimento do TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO na representação TC 006.156/2011-8 de 22/5/2013.

### **3 REPRESENTAÇÃO DE NATUREZA INTERNA**

Consta um processo de Representação de Natureza Interna tramitando no Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso sob o nº 15.607-8/2014, que apura as irregularidades referentes ao pregão presencial nº 28/2013.

Informação do Processo

Nº Protocolo: 156078 | Ano: 2014 | Data Recebimento: 22/08/2014 | Data Hora Protocolo: 22/08/2014 17:12:58 | Tipo Protocolo: PROCESSO | Administrativo: NÃO | Recadastrado Digital: NÃO | SIM

Relator: JOSÉ CARLOS NOVELLI | Auditor Substituto de Conselheiro

Nº Ofício	Ano	Apensados / Juntados	Nº Chamado	Ano	Mês Balancete	Ano	Ano Balanco Volume(s)	Nº/Ano (Pacote Arquivo)
0	2014	0	8				1	

Principal: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE

Procedente: MINISTERIO PUBLICO DE CONTAS

Assunto: REPRESENTACAO (NATUREZA INTERNA)

Palavra Chave: REPRESENTACAO INTERNA

Descrição: REPRESENTACAO REF A INDICIOS DE IRREGULARIDADES REF AO PREGAO PRESENCIAL NR 28/2013

Botões: Pesquisar, Juntados / Apensados, Interessados Secundarios, Informações TJ, Tramitação / Situação, Conclusão, Fechar

Situação/Tramitação

Sector	Situação	Tempo Gasto	Data Envio	Data Recebimento	Recebido por
GABINETE DO CONSELHEIRO WALDIR TEIS	ANALISAR	Dias: 33 - 15:53:38	08/05/2015 17:12:25	11/05/2015 09:57:49	ANA PAULA MELO DE SI
CONSULTORIA JURIDICA GERAL	EMITIR PARECER	Dias: 1 - 16:53:41	08/05/2015 17:04:08	08/05/2015 17:11:54	LUCAS KINAZZ PINTO
GABINETE DO CONSELHEIRO JOSE CARLOS NOVELLI	DEVOLUCAO POR TRAMITACAO INDEVIDA	Dias: 0 - 00:17:14	08/05/2015 16:54:40	08/05/2015 17:03:26	CIBELE MESQUITA BORE
CONSULTORIA JURIDICA GERAL	EMITIR PARECER	Dias: 74 - 00:21:31	14/01/2015 16:41:55	14/01/2015 17:05:24	JULYANA ALVES DA SIL
GABINETE DO CONSELHEIRO JOSE CARLOS NOVELLI	ANALISAR	Dias: 1 - 02:32:15	13/01/2015 14:33:09	13/01/2015 16:16:41	LAIS SANTOS VALDERR
GERENCIA DE CONTROLE DE PROCESSOS DILIGENCIADOS	JUNTAR DE DOCUMENTOS	Dias: 0 - 02:27:52	13/01/2015 13:47:48	13/01/2015 16:16:58	LEILA MARCIA RACHID J
CONSULTORIA JURIDICA GERAL	EMITIR PARECER	Dias: 3 - 23:20:06	18/12/2014 14:56:51	19/12/2014 10:54:07	THIAGO ALEXANDRE BA
GABINETE DO CONSELHEIRO JOSE CARLOS NOVELLI	ELABORAR VOTO/JULGAMENTO SINGULAR	Dias: 2 - 18:02:12	16/12/2014 16:51:54	17/12/2014 09:16:25	EWERTON AFOONSO DE I
APDIO A PROCURADORIA	DEVOLVER PARA O RELATOR	Dias: 0 - 16:32:18	16/12/2014 16:44:07	16/12/2014 16:51:23	GISELY LUZIA MACIEL D
GABINETE DO PROCURADOR GUSTAVO COELHO DESCHAMPS	MANIFESTACAO MINISTERIAL	Dias: 7 - 04:38:28	05/12/2014 12:12:54	05/12/2014 13:06:21	GRAZIELA GIROTO SAN
APDIO A PROCURADORIA	DISTRIBUIR PARA O PROCURADOR	Dias: 0 - 01:52:50	05/12/2014 11:13:31	05/12/2014 12:07:43	MARIA CRISTINA BORGES
GABINETE DO CONSELHEIRO JOSE CARLOS NOVELLI	ANALISAR	Dias: 0 - 22:36:48	04/12/2014 13:30:55	04/12/2014 14:17:56	LAIS SANTOS VALDERR
SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	ANALISAR	Dias: 26 - 03:05:58	29/10/2014 11:11:58	04/11/2014 16:43:15	NILSON JOSE DA SILVA
GERENCIA DE CONTROLE DE PROCESSOS DILIGENCIADOS	JUNTAR DE DOCUMENTOS	Dias: 5 - 05:38:42	29/10/2014 11:03:33	29/10/2014 11:01:46	JACQUELINE GREVE
SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	DEVOLUCAO POR TRAMITACAO INDEVIDA	Dias: 6 - 17:17:04	17/10/2014 17:44:42	20/10/2014 09:44:30	NILSON JOSE DA SILVA
GABINETE DO CONSELHEIRO JOSE CARLOS NOVELLI	ANALISAR	Dias: 3 - 18:47:52	15/10/2014 14:56:37	15/10/2014 17:25:55	LAIS SANTOS VALDERR
GERENCIA DE CONTROLE DE PROCESSOS DILIGENCIADOS	JUNTAR DE DOCUMENTOS	Dias: 0 - 02:46:26	15/10/2014 14:39:29	15/10/2014 14:42:52	MARIA JOSE DE PAULLA I
SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	DEVOLUCAO POR TRAMITACAO INDEVIDA	Dias: 0 - 22:30:25	14/10/2014 16:12:27	15/10/2014 14:39:11	DEBORA PINHEIRO DA S
SECEX DA RELATORIA DO CONSELHEIRO JOSE CARLOS NOVELLI	ANALISAR	Dias: 1 - 22:13:16	13/10/2014 16:25:55	14/10/2014 09:51:22	EDSON JOARI PAES DE S

Botões: Histórico Tramitação Interna, Exportar Grid, Fechar

### 3.1 Contrato nº 90/2013:

Readequação, manutenção e reforma, para atender a demanda corretiva dos prédios públicos de Várzea Grande/MT.

#### 3.1.1 Descrição detalhada da obra

Readequação, manutenção e reforma em prédios públicos de Várzea Grande, contratada segundo itens constantes da Ata de Registro de Preços nº 32/2013 resultante do procedimento licitatório modalidade Pregão Presencial nº 28/2013.

### 3.1.2 Projeto Básico e Planilha de Orçamento

A Lei nº 10.520/2002, que instituiu a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, determina em seu art. 9º: “Aplicam-se subsidiariamente, para a modalidade de pregão, as normas da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993”.

Uma vez que se trata de obras e serviços de engenharia, a Lei nº 8.666/1993 em seu art. 7º dispõe:

Art. 7º (...)

§ 2º As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando:

- I - houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório;
- II - existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;

Após pesquisa no Sistema GEO-OBRAS/TCE-MT e nos autos do processo administrativo referente ao procedimento licitatório modalidade Pregão Presencial nº 28/2013, constatou-se que o Projeto Básico, cuja existência é condição essencial para que possa ser procedida a licitação de obras e serviços de engenharia, limitou-se ao Termo de Referência nº 14/2013.

Consta dos autos o Termo de Referência nº 14/2013, de autoria do Sr. Gonçalo Aparecido de Barros, Secretário Municipal de Infraestrutura, a definição do objeto a ser licitado, qual seja, “Registro de Preços para Futura e Eventual, contratação de empresa do ramo da construção civil, para execução de manutenção e reforma, para atender a demanda corretiva dos prédios públicos de Várzea Grande/Mato Grosso”.

O valor estimado para a contratação foi de R\$ 10.500.000,00, divididos em três lotes:

<b>LOTE 1 - SECRETARIA MUNICIPAL DE PROMOÇÃO SOCIAL</b>	
ITEM	SERVIÇOS
01	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS CIVIS
02	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO HIDRÁULICA
03	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE REDE ELÉTRICA
04	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCENDIO
VALOR ESTIMADO: R\$ 1.500.000,00	

<b>LOTE 2 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>	
ITEM	SERVIÇOS
01	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS CIVIS
02	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO HIDRÁULICA
03	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE REDE ELÉTRICA
04	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCENDIO
VALOR ESTIMADO: R\$ 8.000.000,00	

<b>LOTE 3 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>	
ITEM	SERVIÇOS
04	SERVIÇO DE READEQUAÇÃO VIÁRIA (OBRA ENGENHARIA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL;
VALOR ESTIMADO: R\$ 1.000.000,00	

As informações disponibilizadas no termo de referência não apresentam os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, razão pela qual resta evidenciada deficiência no projeto básico.

Indefinição do objeto contrariando disposição contida no inciso 1º do art. 55 da lei nº 8.666/1993, que fixou como cláusula necessária a todos os contratos a definição do objeto e seus elementos característicos. Incompletude do projeto básico entregue pela empresa.

### 3.1.3 Licitação

A licitação modalidade Pregão Presencial 28/2013, tipo menor percentual do lote, teve por objeto o registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de construção civil para execução readequação, manutenção e reforma, para atender a demanda corretiva dos prédios públicos de Várzea Grande/MT, conforme especificações descritas no anexo I (Termo de Referência nº 14/2013).

Proceder-se-á, no caso em tela, duas análises. A primeira será sobre a opção da Administração pela modalidade pregão presencial e a segunda sobre a adequabilidade da adoção do sistema de registro de preços para a contratação das obras e serviços de engenharia.

Conforme prevê o art. 3º da Lei nº 10.520/2002 os procedimentos visando à licitação modalidade Pregão Presencial se iniciarão:

Art. 3º A fase preparatória do pregão observará o seguinte:

I - a autoridade competente justificará a necessidade de contratação e definirá o objeto do certame, as exigências de habilitação, os critérios de aceitação das propostas, as sanções por inadimplemento e as cláusulas do contrato, inclusive com fixação dos prazos para fornecimento;

II - a definição do objeto deverá ser precisa, suficiente e clara, vedadas especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição;

III - dos autos do procedimento constarão a justificativa das definições referidas no inciso I deste artigo e os indispensáveis elementos técnicos sobre os quais estiverem apoiados, bem como o orçamento, elaborados pelo órgão ou entidade promotora da licitação, dos bens ou serviços a serem licitados; e

IV - a autoridade competente designará, dentre os servidores do órgão ou entidade promotora da licitação, o pregoeiro e respectiva equipe de apoio, cuja atribuição inclui, dentre outras, o recebimento das propostas e lances, a análise de sua aceitabilidade e sua classificação, bem como a habilitação e a adjudicação do objeto do certame ao licitante vencedor.

No que concerne à definição do objeto, consta do termo de referência, documento assinado Sr. Gonçalo Aparecido de Barros, Secretário Municipal de Infraestrutura, uma definição ampla, abrangente e imprecisa do objeto a ser contratado, não sendo possível a identificação de quais serviços serão executados,

tampouco seu local de execução, contrariando frontalmente a disposição do inciso II do artigo art. 3º da Lei nº 10.520/2002. A transcrição a seguir demonstra o afirmado:

## **2.OBJETO DA LICITAÇÃO:**

Registro de Preços para Futura e Eventual, contratação de empresa do ramo da construção civil, para execução de readequação, manutenção e reforma, para atender a demanda corretiva dos prédios públicos de Várzea Grande/Mato Grosso.

### **2.1. ESPECIFICAÇÃO DE OBJETO:**

<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇOS</b>
01	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS CIVIS ;
02	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO HIDRÁULICA ;
03	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE REDE ELÉTRICA;
04	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO VIARIA EM: OBRA DE ARTE, OBRAS DE DRENAGEM, PONTES, BUEIROS, GALERIAS, CALÇADAS, GUIAS E SARJETAS, CANTEIROS, ROTATÓRIAS, PRAÇAS, CANAIS E DEMAIS OBRAS DE COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA;

A abrangência e imprecisão do objeto trazem como consequência uma insegurança acerca do que poderá ser contratado, além de representar restrição a competitividade do procedimento licitatório, uma vez que ficam impossibilitadas, as empresa interessadas, a proposição de um orçamento que represente a realidade dos valores a serem pagos pelos serviços.

A obrigatoriedade da correta definição do objeto a ser licitado é questão pacificada pelo Tribunal de contas da União que registrou na Súmula nº 177:

A definição precisa e suficiente do objeto licitado constitui regra indispensável da competição, até mesmo como pressuposto do postulado de igualdade entre os licitantes, do qual é subsidiário o princípio da publicidade, que envolve o conhecimento, pelos concorrentes potenciais das condições básicas da licitação, constituindo, na hipótese particular da

licitação para compra, a quantidade demandada uma das especificações mínimas e essenciais à definição do objeto do pregão.

A amplitude e a imprecisão na definição do objeto possibilitam uma situação de execução contratual onde tudo pode e nada é proibido, representando, portanto, um cheque em branco para a Administração contratar quaisquer serviços que julgue necessário.

Ademais, traz ainda uma incerteza quanto à regularidade na adoção da modalidade de licitação pregão presencial, uma vez que não permite definir com clareza que os serviços a serem contratados são caracterizados como comuns.

A utilização da modalidade licitatória Pregão Presencial para a aquisição de serviços comuns é entendimento pacificado pelo Tribunal de Contas da União, que registrou na Súmula nº 257/2010: “O uso do pregão nas contratações de serviços comuns de engenharia encontra amparo na Lei nº 10.520/2002”.

O Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso, em Resolução de Consulta nº 11/2012-TP, emitiu entendimento no mesmo diapasão registrando:

**a)** os entes federativos poderão regulamentar por meio de decreto os bens e serviços considerados comuns a fim de melhor atender as suas características e particularidades, desde que tal regulamentação não contrarie, extrapole ou restrinja os ditames do parágrafo único do artigo 1º da Lei nº 10.520/2000; **b)** é possível à utilização do pregão para contratação de obras e serviços de engenharia comuns, assim entendidos aqueles que não demandam maiores especificações técnicas ou qualificações diferenciadas e desde que a utilização desta modalidade mais célere de licitação não comprometa a segurança e eficácia do contrato; e, **c)** a definição de obras e serviços de engenharia comuns é casuística, devendo-se verificar se é possível estabelecer no edital padrão de desempenho e qualidade, por meio de qualificações usuais do mercado; e, se, ao contrário, pelo custo e complexidade a obra ou o serviço necessitar de capacidade técnica diferenciada não será considerado comum.

O parágrafo único do artigo 1º da Lei nº 10.520/2002 considera como serviços comuns:

Parágrafo único. Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade

possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Ante a disposição legal fica evidente que o gestor ao generalizar o objeto impossibilitou a adoção da modalidade licitatória Pregão Presencial uma vez que não puderam ser identificados os serviços a serem contratados.

O Edital prevê que o procedimento licitatório será do tipo menor preço por lote, sendo que o menor preço, segundo o edital, será apurado através do percentual de BDI incidente sobre a tabela previamente existente na SINFRA, sendo, portanto, vencedora do certame aquela empresa que apresentar o menor percentual de Benefícios e Despesas Indiretas.

Ainda segundo o edital não se está licitando serviços e sim BDI.

Verifica-se então uma inovação trazida pela Prefeitura Municipal de Várzea Grande no que concerne aos critérios de julgamento adotados.

No que concerne a obras e serviços de engenharia o maior desconto, qual seja, a oferta do menor BDI não significa, necessariamente, o menor preço, ou o preço mais vantajoso, visto que em contratações de obras e serviços de engenharia a formação do preço de venda tem no BDI apenas uma de suas variáveis.

O preço de um serviço integrante de um subsistema construtivo é o resultado de uma soma de diversas variáveis, quais sejam: Custo Direto que é composto dos custos dos materiais, mão de obra e equipamentos envolvidos diretamente na execução do serviço, Custos Indiretos, aqueles que embora não resultem da execução direta do serviço, devem ser apropriados, pois garantem a infraestrutura necessária para a consecução do serviço e BDI, que é composto entre outros pelos impostos e o lucro pretendido pela empresa.

A Administração ao fixar o custo dos diversos serviços como aqueles constantes na tabela da SINFRA engessaram as empresas no que concerne a capacidade de cada uma baixar seus custos diretos e indiretos que, é sabido, depende da capacidade operacional de cada uma.

Ante o exposto o tipo de licitação adotado representou um dano considerável ao erário uma vez que impediu a Administração obter um preço mais vantajoso para os serviços a serem contratados.

No que concerne à adoção do Sistema de Registro de Preços para contratação de obras e serviços de engenharia, não se procederá, nesta análise, o questionamento sobre a legalidade da adoção do sistema para a contratação de obras e serviços de engenharia, limitando-se a demonstrar a inoportunidade da sua adoção no caso em tela.

Conforme consta do Termo de referência nº 14/2013 o gestor assim justificou a necessidade da contratação:

#### **6. JUTIFICATIVA TÉCNICA:**

A finalidade precípua desta licitação é em face da necessidade de se preservar as estruturas dos prédios públicos municipais, tendo em vista que vários prédios, encontram-se danificadas por fatores climáticos e por utilização de longos anos sem reformas, justifica a presente contratação o fato de que a manutenção predial, realizada de modo full time, aumentará substancialmente a vida útil dos prédios e equipamentos, proporcionando economia, a médio e longo prazo, de recursos orçamentários / financeiros.

O estado de espaços institucionais preconiza que o desempenho produtivo das atividades depende de um ambiente físico com qualidades antropodinâmicas adequadas e com fluxos internos e facilidades otimizadas às necessidades organizacionais.

Ante a justificativa apresentada fica clara a impossibilidade de se adotar, para aquisição dos serviços, o SRP.

O Decreto nº 7.892/2013, que Regulamentou o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, dispôs, em seu art. 3º as hipóteses segundo as quais o SRP poderá ser adotado, dentre elas o

inciso IV destaca: “quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração”.

Os danos causados aos edifícios públicos pela ação do tempo, intempéries, mau uso, etc, agravados pela ausência de um plano de manutenção das unidades são perfeitamente identificáveis e mensuráveis, não cabendo, portanto, a aquisição dos serviços de reforma e recuperação através de registro de preços.

Ante os fatos expostos restaram evidenciados vários achados de auditoria que, caso não contraposto pelos responsáveis caracterizarão a burla ao adequado procedimento licitatório, contrariando os princípios da legalidade, isonomia, moralidade e impessoalidade, preconizados no inciso XXI do art. 37 da Constituição Federal e no art. 2º da Lei 8.666/93.

#### **3.1.4 Vistoria das Obras**

A indefinição do objeto, inclusive sem especificar os locais de execução das obras e serviços de engenharia, dificulta consideravelmente o controle da execução do contrato sendo os locais definidos somente quando da emissão das ordens de serviço.

No que concerne à execução dos serviços a Equipe Técnica após consulta ao Sistema GEO-OBRA/TCE-MT constatou a elaboração de medições que totalizaram R\$ 5.025.614,55, conforme a demonstrado a seguir:

Obra - Área de Visualização

Nº Contrato: 090 Ano Contrato: 2013 Sequencial Obra: 1

Visualizar Contrato

Resumo Controles Projetista Situação Medição Material Máquinas/Equipamentos Aditivo Fotos

Bem Público: EXECUÇÃO READEQUAÇÃO, MANUTENÇÃO E REFORMA, PARA ATENDER A DEMANDA CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS ...

**Detalhes**

Código: 25527  
Data da Situação: 07/11/2013  
Situação da Obra: Iniciada

**Valores da Obra (R\$):**

Valor inicial obra (R\$): 10.500.000,00	Valor total medido (R\$): 5.025.614,55
Valor total aditado obra (R\$): 0,00	Valor total material (R\$): 0,00
Valor final obra (R\$): 10.500.000,00	Valor total máquinas/equipamentos (R\$): 0,00
Valor total medido (R\$): 5.025.614,55	Valor total executado obra (R\$): 5.025.614,55
Valor total reajustes (R\$): 0,00	

**Prazos de execução da Obra (dias):**

Prazo execução inicial (dias): 365
Prazo execução total aditado obra (dias): 0
Prazo execução final obra (dias): 365

Fiscalização Verificar Pendências Fechar

O valor total das medições localizadas "in loco", totalizaram em R\$ 5.129.908,93, pois não constam inseridos no Sistema Geo-Obras 3 medições que totalizam R\$ 104.294,38, conforme demonstrado na tabela a seguir:

Lote	Contrato	Medição	% Medido	Liquidação	A liquidar
1	1.500.000,00	1.077.271,95	71,81%	1.035.500,52	41.771,43
2	6.000.000,00	2.027.808,49	33,79%	2.027.808,49	0,00
3	3.000.000,00	2.024.828,49	67,49%	1.884.368,44	140.460,05
Total	10.500.000,00	5.129.908,93	48,56%	4.947.677,45	182.231,48

### 3.2 LOTE 1

No que concerne à execução dos serviços a Equipe Técnica após consulta ao Sistema Geo-Obras e inspeção "in loco" constatou a elaboração de 13 medições que totalizaram R\$ 1.077.271,95 que corresponde a 71,81%.

Medição lote	Medição geral	Objeto e Local do serviço	Medição
1	3	Reforma do restaurante popular	R\$ 136.956,38
2	4	Reforma do centro de referencia da assistência social - Bairro Santa Maria	R\$ 48.701,08
3	5	Reforma da Casa de amparo as mulheres vitimas de violência	R\$ 30.413,16
4	6	Reforma do CREAS	R\$ 118.562,67
5	12	Reforma do CREAS - Bairro Água Limpa	R\$ 34.977,47
6	10	Reforma do CREAS - Bairro Água Limpa	R\$ 370.669,06

7	15	Reforma do CREAS - Bairro Água Limpa	R\$ 57.868,29
8	13	Reforma do centro de convivência - Bem Viver- jdm gloria 1° MEDIÇÃO	R\$ 41.041,04
9	31	Serviço de reforma no centro de convivência para idoso - Bem viver - cristo rei	R\$ 43.313,57
10	40	Serviço de reforma no centro de convivência para idoso - Bem viver - cristo rei- SEGUNDA MEDIÇÃO	R\$ 29.452,77
11	48	Reforma do centro de convivência - Bem Viver- jdm gloria 2° MEDIÇÃO	R\$ 41.771,43
12	41	Reforma da casa de artes - Av. couto Magalhães	R\$ 26.499,62
13	45	Serviços de reforma da casa verde	R\$ 97.045,41
<b>TOTAL LOTE 1</b>			<b>R\$ 1.077.271,95</b>

### 3.2.1 Reforma do Restaurante Popular

1ª Medição: (serviços de manutenção de obras civis, serviços de manutenção hidráulica, serviços de manutenção de rede elétrica- **Reforma do Restaurante Popular**)- período de 08/11/13 a 04/12/13, R\$ 136.956,38,

#### Execução Física- financeira.

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
1ª	08/11/13 a 04/12/13	136.856,38	136.956,38	3449/2013 e 3450/2013	136.956,38	NF 24

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013, deveria ter adotado setembro de 2013, ocasionando uma diferença a maior de R\$ 7.231,39.



Tribunal de Contas  
Mato Grosso



SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Telefone: 3613-7631 / 7632  
e-mail: engenharia@tce.mt.gov.br

TCE/MT

Fis. \_\_\_\_\_

Rub. \_\_\_\_\_

REFERÊN CIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	SINAPI 09/2013	Diferença
SINAPI_NO V_13	72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	18,00	R\$ 2,02	R\$ 1,83	R\$ 3,42
SINAPI_NO V_13	85368	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA S/ REMOCAO	m²	18,00	R\$ 27,91	R\$ 26,23	R\$ 30,24
SINAPI_NO V_13	72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	148,00	R\$ 4,86	R\$ 4,40	R\$ 68,08
SINAPI_NO V_13	85378	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINEIS DE DIVISORIAS DE MADEIRA	m²	96,00	R\$ 19,79	R\$ 17,89	R\$ 182,40
SINAPI_NO V_13	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	1.280,00	R\$ 4,24	R\$ 3,87	R\$ 473,60
SINAPI_NO V_13	72110	ESTRUTURA METALICA PARA TELHA FIBROCIMENTO	m³	75,00	R\$ 54,76	R\$ 54,21	R\$ 41,25
SINAPI_NO V_13	73938/00 1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	148,00	R\$ 63,29	R\$ 44,51	R\$ 2.779,44
SINAPI_NO V_13	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	175,00	R\$ 3,67	R\$ 3,49	R\$ 31,50
SINAPI_NO V_13	6519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	5,00	R\$ 98,78	R\$ 87,41	R\$ 56,85
SINAPI_NO V_13	73909/00 1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	20,00	R\$ 129,22	R\$ 121,32	R\$ 158,00
SINAPI_NO V_13	73880/00 2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	m²	5,00	R\$ 480,52	R\$ 469,86	R\$ 53,30
SINAPI_NO V_13	74136/00 1	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	12,60	R\$ 865,29	R\$ 860,15	R\$ 64,76
SINAPI_NO V_13	74134/00 1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMA0	m²	540,00	R\$ 5,16	R\$ 5,01	R\$ 81,00
SINAPI_NO V_13	73954/00 1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRÉS DEMAOS	m²	410,00	R\$ 10,03	R\$ 9,34	R\$ 282,90
SINAPI_NO V_13	73924/00 1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	350,00	R\$ 14,41	R\$ 13,52	R\$ 311,50
SINAPI_NO V_13	74065/00 1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	98,28	R\$ 13,41	R\$ 12,76	R\$ 63,88
SINAPI_NO V_13	73954/00 2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m²	480,00	R\$ 7,21	R\$ 6,72	R\$ 235,20

SINAPI_NO V_13	73949/00 4	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA , PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	und	13,00	R\$ 122,35	R\$ 105,41	R\$ 220,22
SINAPI_NO V_13	73949/00 5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALCAO	und	12,00	R\$ 63,84	R\$ 59,61	R\$ 50,76
SINAPI_NO V_13	73948/00 9	LIMPEZA FORRO	m²	700,00	R\$ 12,56	R\$ 11,29	R\$ 889,00
							R\$ 6.077,31
18,99%							R\$ 1.154,08
Valor total							R\$ 7.231,39

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Serviços que não foram executados, ou executados em desacordo com a planilha da 1ª medição no valor de R\$ 25.754,02, observando que os serviços foram executados a mais de 18 meses.

OBRA: RESTAURANTE POPULAR								
ITEM	REFERÊN CIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
2.2	COMPOSI ÇÃO	COMPOSI ÇÃO	TELHAS TRANSLUCIDA TIPO POLICARBONO	m²	49,26	R\$ 77,00	R\$ 3.793,02	
3.3	SINAPI_N OV_13	73909/001	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	10,00	R\$ 129,22	R\$ 1.292,20	
4.2	SINAPI_N OV_13	74136/001	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	12,60	R\$ 865,29	R\$ 10.902,65	
7.12	COMPOSI ÇÃO	COMPOSI ÇÃO	VENTILADORES NEW ECO COMERC. 127V CINZA- DELTA	ud	5,00	R\$ 118,26	R\$ 591,30	
8.6	COMPOSI ÇÃO	COMPOSI ÇÃO	BARRA DE APOIO PNE	und	4,00	R\$ 389,00	R\$ 1.556,00	
8.8	SINAPI_N OV_13	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	11,00	R\$ 116,34	R\$ 1.279,74	



Tribunal de Contas  
Mato Grosso



SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Telefone: 3613-7631 / 7632  
e-mail: engenharia@tce.mt.gov.br

TCE/MT

Fis. \_\_\_\_\_

Rub. \_\_\_\_\_

8.9	SINAPI_N OV_13	73949/004	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA , PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	<b>13,00</b>	<b>R\$ 122,35</b>	R\$ 1.590,55
8.10	SINAPI_N OV_13	73949/005	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	<b>10,00</b>	<b>R\$ 63,84</b>	R\$ 638,40
Total de custo							R\$ 21.643,86
BDI	18,89%						R\$ 4.110,16
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 25.754,02</b>



**Figura 1 Fachada**



**Figura 2 Pia sem instalação de torneiras metálicas**



**Figura 3 Instalações de telhas translúcidas**



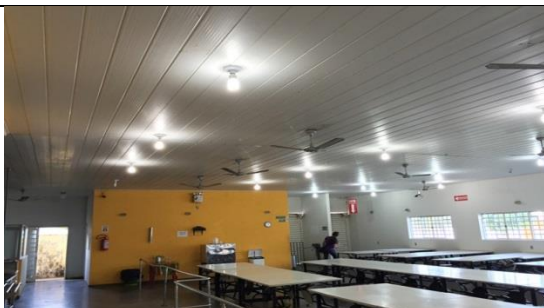
**Figura 4 Barras para PNE**



**Figura 5 Bancadas com instalações de torneiras usadas diferente da planilha de especificação**



**Figura 6 Instalação de extintores**



**Figura 7 Instalação de forros de PVC, ventiladores e iluminação no salão principal**



**Figura 8 Mureta de tijolinho aparente**

Registre-se que foi constatado durante a inspeção, câmara fria, banheiros e cozinhas funcionando com seus subsistemas construtivos em desacordo com as normas e especificações técnicas.

Entende-se deva ser determinada a Prefeitura uma atuação imediata no sentido de submeter o edifício a uma inspeção da Vigilância Sanitária para que sejam adotadas as medidas corretivas cabíveis.

### 3.2.2 Reforma do Centro de Referência de Assistência Social – Bairro Santa Maria

2ª Medição: Obra. **Centro de Referencia de Assistência Social, Santa Maria** – período de 08/11/13 a 03/12/13, R\$ 48.701,08.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
2ª	08/11/13 a 03/12/13	48.701,08	185.657,46	3802/13	48.701,08	NF 25

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Foram constatados vários serviços não executados no valor de R\$ 4.306,16, lembrando que os serviços foram executados a mais de 18 meses:

ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL	
				INCIAL	COM BDI	TOTAL	
<b>7.0</b>	<b>PISO/AZULEJO</b>						<b>R\$ 433,32</b>
6.8 5999	AZULEJO 15X15CM, 2A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	14,69	R\$ 24,79	R\$ 29,50	R\$ 433,32	
<b>7.0</b>	<b>REVISAO HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>R\$ 48,21</b>
7.6 73949/006	TORNEIRA CROMADA MÉDIA 1/2" OU 3/4", DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	R\$ 40,52	R\$ 48,21	R\$ 48,21	
<b>8.0</b>	<b>REVISAO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 2.574,23</b>
8.6 74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN.	46,00	R\$ 15,96	R\$ 18,99	R\$ 873,58	
8.7 SEM	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN.	46,00	R\$ 18,00	R\$ 21,42	R\$ 985,24	
8.7 74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN.	4,00	R\$ 150,31	R\$ 178,85	R\$ 715,42	
<b>9.0</b>	<b>REVISAO DE ESQUADRIAS (PORTAS/JANELAS)</b>						<b>R\$ 984,88</b>
9.2 73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN.	2,00	R\$ 223,09	R\$ 265,45	R\$ 530,91	
9.4 74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN.	8,00	R\$ 47,69	R\$ 56,75	R\$ 453,97	
<b>10.0</b>	<b>CORRIMAO ACESSIBILIDADE PNE</b>						<b>R\$ 301,52</b>
10.1 74072/001	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	7,00	R\$ 36,20	R\$ 43,07	R\$ 301,52	
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 4.306,16</b>	



Figura 9 Vista frontal



Figura 10 Recepção

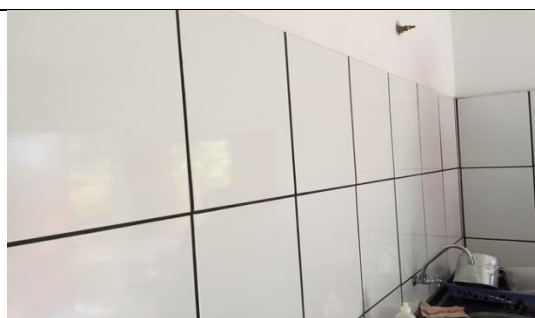


Figura 11 Instalação de azulejo e torneira cromada



Figura 12 Detalhe instalação do forro e luminária tipo spot

### 3.2.3 Reforma da Casa de amparo as mulheres vítimas de violência, Bairro Jardim Imperador

3ª Medição: **Obra. Casa de Amparo as Mulheres Vítimas de Violência, Jardim Imperador** – período de 08/11/13 a 02/12/13, R\$ 30.413,16.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
3ª	08/11/13 a 02/12/13	30.413,16	216.070,62	3454/13	30.413,16	NF 26

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Foram constatados vários serviços não executados ou executados inadequadamente no valor de R\$ 6.992,71.

ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VL.UNIT. INICIAL	VL. UNIT Com BDI	VL.PARCIAL TOTAL
5.0	REVISAO DE ESQUADRIAS/FECHADURA					R\$ 283,73
74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	5,0	R\$ 47,69	R\$ 56,75	R\$ 283,73
8.0	HIDROSSANITÁRIA					R\$ 155,90
6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,CAPACIDADE 9L COM TUBO DE VÍNCULO	UN.	2,0	R\$ 48,35	R\$ 57,53	R\$ 115,06
74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,0	R\$ 17,16	R\$ 20,42	R\$ 40,84
10.0	CALÇADA					R\$ 6.553,08
79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M³	9,1	R\$ 37,50	R\$ 44,62	R\$ 406,05
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	120,0	R\$ 2,08	R\$ 2,47	R\$ 297,00
73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M²	120,0	R\$ 40,97	R\$ 48,75	R\$ 5.850,02
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 6.992,71</b>



**Figura 13** Instalação inadequada do vaso sanitário



**Figura 14** Instalação do ar condicionado



**Figura 15** Instalação da parede de gesso cartonado



**Figura 16** Detalhe do telhado

O telhado apresenta vários vazamentos e banheiro com o vaso instalado inadequadamente.

### 3.2.4 Reforma do CREAS – Unidade Jardim Imperador

4ª a 7ª Medição: Obra. Reforma do CREAS- Unidade Jardim Imperador – período de 08/11/13 a 13/02/14, R\$ 582.077,49.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período		Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
4ª	08/11/13 04/12/13	a	118.562,67	334.633,29	3453/13, 3803/13 e 8591/13	118.562,67	NF28, NF29 e NF30
5ª	08/11/13 13/02/14	a	34.977,47	369.610,76	670/14	34.977,47	NF41
6ª	08/11/13	a	370.669,06	740.279,82	734/14	370.669,06	NF44

	13/02/14						
7ª	08/11/13 13/02/14	a	57.868,29	798.148,11	734/14	57.868,29	NF45
Total			582.077,49			582.077,49	

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de setembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Foram constatados vários serviços não executados ou executados inadequadamente no valor de R\$ 201.430,02.

PLANILHA DE SERVIÇOS PARA REESTRUTURAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA DO CREAS - BAIRRO JARDIM IMPERADOR						
ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL
				INICIAL	COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>REVISAO ELÉTRICA E LÓGICA</b>					<b>R\$ 11.116,00</b>
1.15	CANALETA EXTERNA PVC SISTEMA X C/ DIV (50X20X2100)mm	br	50,0	R\$ 25,93	R\$ 30,85	R\$ 1.542,71
COMPOSIÇÃO						
1.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00	R\$ 27,37	R\$ 32,57	R\$ 1.367,84
83408						
1.18	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	3,00	R\$ 24,33	R\$ 28,95	R\$ 86,85
72616						
1.19	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"	UNID.	2,00	R\$ 50,56	R\$ 60,16	R\$ 120,32
1810						
1.20	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 10M	UNID.	1,00	R\$ 187,24	R\$ 222,80	R\$ 222,80
21028						

COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12000 BTUS	UM	1,00	R\$ 250,00	R\$ 297,48	R\$ 297,48
1.22	SUPORTE PARA AR CONDICIONADO	UN	7,00	R\$ 51,60	R\$ 61,40	R\$ 429,79
COMPOSIÇÃO						
2.4	CANALETA EXTERNA PVC SISTEMA X C/ DIV (50X20X2100)mm	br	60,0	R\$ 25,93	R\$ 30,85	R\$ 1.851,25
COMPOSIÇÃO						
2.5	CANALETA (15X15) C/ 2000mm VENTILADA	br	200,0	R\$ 7,03	R\$ 8,36	R\$ 1.673,00
COMPOSIÇÃO						
2.7	CEWP PLUG RJ 45 FEMEA	UNID.	59,0	R\$ 10,86	R\$ 12,92	R\$ 762,42
COMPOSIÇÃO						
2.8	X. CANALETA 40X16X2000MM C 3 DIV. TAMPA ALUMBRA	br	30,00	R\$ 21,29	R\$ 25,33	R\$ 759,81
COMPOSIÇÃO						
2.9	X. CANALETA C FITA ADESIVA 20X10X2000MM	br	200,0	R\$ 7,34	R\$ 8,73	R\$ 1.745,58
COMPOSIÇÃO						
2.10	XB. CAIXA SOBREPOR BCO APOIO	UNID.	48,0	R\$ 4,49	R\$ 5,34	R\$ 256,16
COMPOSIÇÃO						
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 11.116,00</b>

ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VL.UNIT. INICIAL	VL. UNIT	VL.PARCIAL
					Com BDI	TOTAL
1.0	CREAS - BLOCO 1					
1.2	COBERTURA					R\$ 7.679,59
9536	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA TIPO CEDRINHO, INCLUSO TESTEIRA ALTURA15CM E MEIA-CANA	M2	94,80	68,08	81,01	7.679,59
1.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 3.640,37
72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UD	7,00	4,94	5,88	41,14
72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UD	7,00	23,74	28,25	197,73
74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UD	7,00	54,58	64,94	454,61
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UD	7,00	235,56	280,29	1.962,04
74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UD	7,00	78,56	93,48	654,34
79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	23,52	11,81	14,05	330,51
1.4	ESQUADRIAS METÁLILCA					R\$ 9.359,22
6126	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	18,60	354,14	421,39	7.837,87
73961/001	JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	M2		391,28	465,58	838,05

			1,80			
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR DUAS FOLHAS, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	M2	2,52	129,45	154,03	388,16
72148	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UD	12,00	20,67	24,60	295,14
1.5	VIDROS E ESPELHOS					R\$ 3.528,95
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	22,92	79,25	94,30	2.161,34
74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,30	348,29	414,43	1.367,61
1.6	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					R\$ 967,66
85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	16,20	20,80	24,75	400,94
73925/002	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	16,20	29,40	34,98	566,72
2.0	CREAS - "VACA MECÂNICA"					
2.1	COBERTURA					R\$ 12.758,63
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	69,53	56,89	67,69	4.706,72
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	69,53	43,66	51,95	3.612,15
9536	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA TIPO CEDRINHO, INCLUSO TESTEIRA ALTURA15CM E MEIA-CANA	M2	24,72	68,08	81,01	2.002,52
72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	44,81	5,64	6,71	300,72
11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	44,81	34,00	40,46	1.812,86
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	22,63	12,02	14,30	323,66
2.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 822,96
73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UD	2,00	232,54	276,70	553,39
74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UD	2,00	78,56	93,48	186,95
79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	5,88	11,81	14,05	82,62
2.3	ESQUADRIAS METÁLILCA					R\$ 4.330,44
6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	15,52	19,65	23,38	362,88
6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	M2	1,20	382,55	455,20	546,23
73961/001	JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	M2	0,36	391,28	465,58	167,61

72148	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UD	4,00	20,67	24,60	98,38
73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,00	144,62	172,08	344,16
68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	4,20	562,51	669,33	2.811,18
2.4	VIDROS E ESPELHOS					R\$ 2.389,48
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	7,76	79,25	94,30	731,76
74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,00	348,29	414,43	1.657,72
2.5	PINTURA GERAL INTERNA E EXTERNA					R\$ 1.790,32
73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	83,10	9,34	11,11	923,54
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	71,84	6,30	7,50	538,53
73955/001	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	71,84	3,84	4,57	328,25
3.0	CREAS - QUADRA POLIESPORTIVA					
3.2	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS					R\$ 5.880,01
68333	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E LASTRO IMPERMEABILIZADO	M2	145,00	34,08	40,55	5.880,01
3.3	PINTURA GERAL INTERNA E EXTERNA					R\$ 7.891,78
41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	400,00	5,07	6,03	2.413,12
79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	477,13	9,65	11,48	5.478,66
2.0	CREAS - BLOCO 2					
2.3	ESQUADRIAS METÁLILCA					R\$ 31.538,04
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	7,27	144,62	172,08	1.251,02
6126	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	41,50	354,14	421,39	17.487,68
73961/001	JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	M2	21,60	391,28	465,58	10.056,52
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR DUAS FOLHAS, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	M2	7,56	129,45	154,03	1.164,46
72148	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UD	44,00	20,67	24,59	1.081,96
73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,90	144,11	171,47	496,40
2.2	ESQUADRIAS METÁLILCA					R\$ 38.312,95
6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	161,40	19,65	23,38	3.773,53
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	7,27	144,62	172,08	1.251,02

6126	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	48,60	354,14	421,39	20.479,55
73961/001	JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	M2	21,60	391,28	465,58	10.056,52
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR DUAS FOLHAS, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	M2	7,56	129,45	154,03	1.164,46
72148	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UD	44,00	20,67	24,59	1.081,96
73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,94	144,62	172,08	505,91
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.379,50
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO PARA PNE	UD	4,00	270,00	321,27	1.285,08
72711	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	8,00	30,60	36,41	291,28
73949/002	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	22,00	35,11	41,77	918,94
74057/002	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00	89,55	106,55	213,10
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	10,00	136,04	161,87	1.618,70
74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	16,00	17,22	20,49	327,84
6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,CAPACIDADE 9L COM TUBO DEDESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA FIXACAO DE CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	12,00	50,75	60,38	724,56
3.0	CREAS - BLOCO 3					
3.1	COBERTURA					R\$ 31.078,46
74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	60,00	21,64	25,74	1.544,40
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	60,00	43,66	51,95	3.117,00
72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS	M2	60,00	3,66	4,35	261,00
72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS	M2	60,00	5,16	6,13	367,80
9536	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA TIPO CEDRINHO, INCLUSO TESTEIRA ALTURA15CM E MEIA-CANA	M2	142,65	68,08	81,00	11.554,65
72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	282,57	5,64	6,71	1.896,04

11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	282,57	34,00	40,45	11.429,95
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	63,47	12,02	14,30	907,62
<b>3.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 2.581,47</b>
72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UD	5,00	4,94	5,87	29,35
72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UD	5,00	23,74	28,24	141,20
74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UD	5,00	54,58	64,94	324,70
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UD	4,00	235,56	280,29	1.121,16
73910/001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UD	1,00	229,84	273,48	273,48
74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UD	5,00	78,56	93,47	467,35
79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	15,96	11,81	14,05	224,23
<b>3.3</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLILCA</b>					<b>R\$ 11.646,38</b>
6126	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	12,00	354,14	421,39	5.056,68
73961/001	JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	M2	9,60	391,28	465,58	4.469,56
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR DUAS FOLHAS, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	M2	2,52	129,45	154,03	388,15
72148	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UD	19,00	20,67	24,59	467,21
73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	7,35	144,62	172,08	1.264,78
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>					<b>R\$ 6.097,40</b>
85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	102,10	20,80	24,74	2.525,95
73925/002	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	102,10	29,40	34,98	3.571,45
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 2.036,50</b>
73949/002	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	35,11	41,77	167,08
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXACAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	136,04	161,87	647,48

74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	17,22	20,49	81,96
6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,CAPACIDADE 9L COM TUBO DEDESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA FIXACAO DE CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	50,75	60,38	241,52
74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00	253,70	301,87	603,74
75051/005	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	13,27	15,78	189,36
72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	8,00	8,00	9,51	76,08
72646	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	6,16	7,32	29,28
4.0	CREAS - ÁREA EXTERNA					
4.3	PAVIMENTAÇÕES EXTENAS					R\$ 603,91
PNE 01	PISO PODOTÁTIL	M2	5,36	94,69	112,67	603,91
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 190.314,02</b>



Tribunal de Contas  
Mato Grosso



SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
Telefone: 3613-7631 / 7632  
e-mail: engenharia@tce.mt.gov.br

TCE/MT

Fis. \_\_\_\_\_

Rub. \_\_\_\_\_



Figura 17 Fachada



Figura 18 Quadra de esportes



Figura 19 Detalhe do beiral em pvc



Figura 20 Banheiro



Figura 21 Detalhe do forro de PVC



Figura 22 detalhe do beiral da vaca mecânica



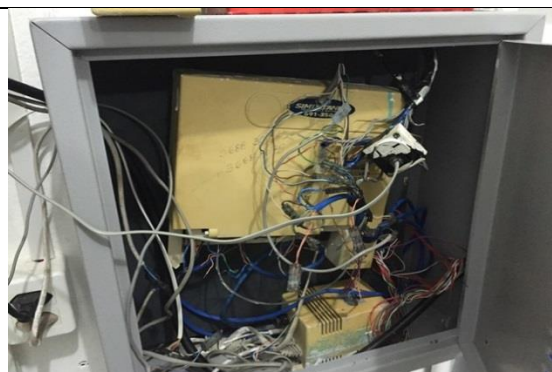
Figura 23 Detalhe da pintura externa da vaca mecânica



Figura 24 Detalhe do forro de PVC



**Figura 25 Detalhe das canaletas instaladas**



**Figura 26 Quadro de telefone**

### 3.2.5 Reforma do Centro de Convivência- Bem Viver – Jardim Glória

8ª e 11ª Medição: Obra. Reforma do Centro de Convivência – Bem Viver – Jardim Glória – período de 10/01/14 a 13/05/14, R\$ 82.812,47.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período		Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
8ª	10/01/14 20/02/14	a	41.041,04	839.189,15	901/14	41.041,04	NF47
11ª	21/02/14 10/05/14	a	41.771,43	880.960,58	Não	Não	NF109
Total			82.812,47				

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013, mas o Edital define setembro/2013, ocasionando uma diferença medida a maior no valor de R\$ 9.135,65.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		SINAPI	Diferença
					UNITÁRIO	TOTAL		
					set/13			
SINAPI_DEZ_13	72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	38,50	R\$ 2,02	77,77	1,83	7,32
SINAPI_DEZ_13	72142/72143	RETIRADA DE FOLHA DE PORTAS E BATENTES DE MADEIRA	und	8,00	R\$ 31,70	253,60	28,68	24,16
SINAPI_DEZ_13	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRA PISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	220,60	R\$ 12,17	2.684,70	11,00	258,10
SINAPI_DEZ_13	85415	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	und	3,00	R\$ 4,85	14,55	4,58	0,81
SINAPI_DEZ_13	72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	2,96	R\$ 105,50	312,28	95,34	30,07
SINAPI_DEZ_13	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m²	123,00	R\$ 22,28	2.740,44	21,64	78,72
SINAPI_DEZ_13	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	204,00	R\$ 3,67	748,68	3,49	36,72
SINAPI_DEZ_13	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	65,00	R\$ 31,66	2.057,90	29,66	130,00
SINAPI_DEZ_13	73928/005	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	130,00	R\$ 4,36	566,80	4,06	39,00
SINAPI_DEZ_13	84074	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO MANUAL	m²	130,00	R\$ 14,97	1.946,10	13,73	161,20

SINAPI_DEZ _13	73925/00 2	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m <sup>2</sup>	40,00	R\$ 30,06	1.202,40	29,40	26,40
SINAPI_DEZ _13	73880/00 2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	und	5,00	R\$ 489,71	2.448,55	469,86	99,25
SINAPI_DEZ _13	73933/00 1	PORTA/JANELA DE FERRO, DE ABRIR, COMPLETA COM CHAPA 18	und	5,00	R\$ 956,71	4.783,55	140,29	4.082,10
SINAPI_DEZ _13	73919/00 1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	220,60	29,04	6.406,22	27,28	388,26
SINAPI_DEZ _13	74108/00 1	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m <sup>2</sup>	220,60	33,58	7.407,74	32,30	282,37
SINAPI_DEZ _13	73985/00 1	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	162,40	8,31	1.349,54	7,66	105,56
SINAPI_DEZ _13	74134/00 2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	680,40	R\$ 10,22	6.953,68	9,93	197,32
SINAPI_DEZ _13	73751/00 1	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMA0	m <sup>2</sup>	680,40	R\$ 3,21	2.184,08	2,30	619,16
SINAPI_DEZ _13	73954/00 2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	680,40	R\$ 7,38	5.021,35	6,72	449,06
SINAPI_DEZ _13	73924/00 2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	48,90	R\$ 14,61	714,42	13,71	44,01
SINAPI_DEZ _13	74065/00 3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	m <sup>2</sup>	27,90	R\$ 13,14	366,60	12,49	18,14
SINAPI_DEZ _13	73954/00 2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	224,00	R\$ 7,38	1.653,12	6,72	147,84
SINAPI_DEZ _13	73860/00 8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	R\$ 2,27	1.135,00	2,21	30,00
SINAPI_DEZ _13	74094/00 1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	und	26,00	R\$ 19,34	502,84	17,90	37,44

SINAPI_DEZ _13	6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, CAPACIDADE 9L COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	R\$ 54,50	218,00	50,75	15,00
SINAPI_DEZ _13	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	R\$ 144,75	579,00	136,04	34,84
SINAPI_DEZ _13	73735/00 1	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	un	3,00	R\$ 534,75	1.604,25	501,92	98,49
SINAPI_DEZ _13	73892/00 1	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	183,20	R\$ 28,84	5.283,48	27,55	236,33
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>30.608,32</b>		<b>7.677,66</b>
<b>BDI = 19%</b>						<b>5.812,51</b>		<b>1.457,99</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>36.420,83</b>		<b>9.135,65</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Foram constatados vários serviços não executados ou executados inadequadamente no valor de R\$ 10.345,41.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI_DEZ _13	74088/00 1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m²	42,00	R\$ 22,28	935,76

SINAPI_DEZ _13	73925/00 2	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PREFABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m <sup>2</sup>	22,72	R\$ 30,06	682,96
SINAPI_DEZ _13	73919/00 1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	40,60	29,04	1.179,24
SINAPI_DEZ _13	74108/00 1	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m <sup>2</sup>	40,60	33,58	1.363,34
SINAPI_DEZ _13	73985/00 1	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	62,40	8,31	518,54
SINAPI_DEZ _13	74134/00 2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	80,40	R\$ 10,22	821,68
SINAPI_DEZ _13	73751/00 1	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMAOS	m <sup>2</sup>	80,40	R\$ 3,21	258,08
SINAPI_DEZ _13	73954/00 2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	80,40	R\$ 7,38	593,35
SINAPI_DEZ _13	Composiç ão	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO	und	5,00	R\$ 235,00	1.175,00
SINAPI_DEZ _13	73735/00 1	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	un	2,00	R\$ 534,75	1.069,50
SINAPI_DEZ _13	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 48,09	96,18
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>8.693,63</b>
<b>BDI = 19%</b>						<b>1.651,78</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>10.345,41</b>



**Figura 27 Fachada**



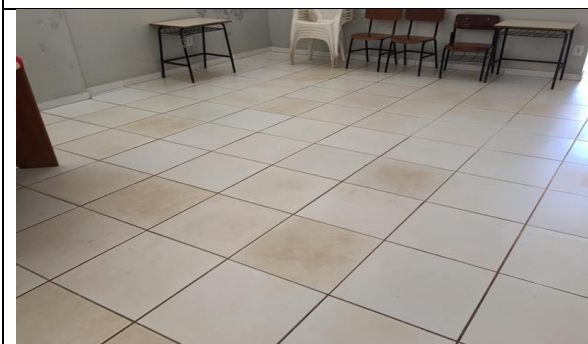
**Figura 28 Detalhe da pintura interna**



**Figura 29 Detalhe da pintura externa**



**Figura 30 Detalhe forro**



**Figura 31 Detalhe piso**



**Figura 32 Detalhe piso**

Os serviços de cobertura, piso e pintura, estão em situação precária, pois foram executados fora do padrão e devem ser totalmente refeitos.

### 3.2.6 Serviço de reforma no Centro de Convivência para Idoso – Bem Viver – Bairro Cristo Rei

9ª e 10ª Medição: Obra. Serviço de reforma no Centro de Convivência para Idoso – Bem Viver – Bairro Cristo Rei, período de 15/03/14 a 13/05/14, R\$ 72.766,34.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
9ª	15/03/14 a 20/04/14	43.313,57	924.274,15	734/14 e 2145/14	43.313,57	NF94
10ª	01/05/14 a 13/05/14	29.452,77	953.726,92	2145/14	29.452,77	NF93
Total		72.766,34			72.766,34	

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013, deveria ter utilizado setembro de 2013, ocasionando um valor a maior de R\$ 2.657,63.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		SINAPI set/13	Diferença
						UNITÁRIO	TOTAL		
1.1	SINAPI_DEZ_13	85368	DEMOLICAO DE ESTRUTURA MADEIRA S/ REMOCAO	m²	32,64	R\$ 27,91	910,98	26,23	54,84
1.4	SINAPI_DEZ_13	72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	3,96	R\$ 105,50	417,78	95,34	40,23
1.5	SINAPI_DEZ_13	73801	DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO	M2	90,00	R\$ 12,17	1.095,30	11,00	105,30
1.6	SINAPI_DEZ_13	73899/02	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	14,00	R\$ 46,04	644,56	41,61	62,02

SINAPI_DEZ _13	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	440,00	R\$ 3,67	1.614,80	3,49	79,20
SINAPI_DEZ _13	73910/0 05	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND	6,00	R\$ 246,60	1.479,60	235,56	66,24
SINAPI_DEZ _13	73924/0 01	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	98,73	R\$ 14,41	1.422,69	13,52	87,87
SINAPI_DEZ _13	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m²	487,90	R\$ 9,61	4.688,71	8,74	424,47
SINAPI_DEZ _13	73954/0 02	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m²	264,00	R\$ 7,38	1.948,32	6,72	174,24
SINAPI_DEZ _13	73999/0 01	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	m²	497,90	R\$ 4,17	2.076,24	3,90	134,43
SINAPI_DEZ _13	74245/0 01	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	358,00	R\$ 7,51	2.688,58	6,82	247,02
SINAPI_DEZ _13	74065/0 03	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	63,89	R\$ 13,14	839,51	12,49	41,53
SINAPI_DEZ _13	73746/0 01	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	m²	88,00	R\$ 12,06	1.061,28	11,01	92,40
SINAPI_DEZ _13	73860/0 08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	R\$ 2,27	1.135,00	2,21	30,00
SINAPI_DEZ _13	74094/0 01	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	ud	36,00	R\$ 19,34	696,24	17,90	51,84
SINAPI_DEZ _13	73948/0 11	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	240,00	R\$ 10,82	2.596,80	9,61	290,40
SINAPI_DEZ _13	6060	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO. (20%)	m²	280,00	R\$ 22,70	6.356,00	22,35	98,00
SINAPI_DEZ _13	85181	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM	m²	127,00	R\$ 39,13	4.969,51	36,72	306,07
SINAPI_DEZ _13	73948/0 09	LIMPEZA FORRO	m²	440,00	R\$ 12,56	5.526,40	11,29	558,80
SINAPI_DEZ _13	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	840,00	R\$ 1,33	1.117,20	1,17	134,40
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>31.925,71</b>		<b>2.233,49</b>
<b>BDI = 19%</b>						<b>6.062,69</b>		<b>424,14</b>
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>37.988,40</b>		<b>2.657,63</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram executados ou executados em desacordo com a planilha de medição no valor de R\$ 11.610,60.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI_DEZ_13	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND	4,00	R\$ 246,60	986,40	
	SINAPI_DEZ_13	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	ud	18,00	R\$ 19,34	348,12	
	SINAPI_DEZ_13	83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	18,00	R\$ 4,33	77,94	
	SINAPI_DEZ_13	73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	240,00	R\$ 10,82	2.596,80	
	SINAPI_DEZ_13	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1	R\$ 242,65	242,65	
	SINAPI_DEZ_13	Composição	BARRA DE APOIO PARA PNE	Und	4	R\$ 389,00	1.556,00	
	SINAPI_DEZ_13	73948/009	LIMPEZA FORRO	m²	215	R\$ 12,56	2.700,40	
	SINAPI_DEZ_13	6060	PISO CERÂMICO PADRAO MÉDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO 20%	m²	55,00	R\$ 22,70	1.248,50	
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>9.756,81</b>
<b>BDI = 19%</b>								<b>1.853,79</b>
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>11.610,60</b>



Figura 33 Fachada



Figura 34 Detalhe banheiro PNE



Figura 35 Detalhe do piso



Figura 36 Detalhe do vazamento



Figura 37 Detalhe do forro



Figura 38 Detalhe calçada

O serviço de reforma do telhado e piso foi mal executado, pois se encontra em situação precária.

### 3.2.7 Reforma da casa de artes

12ª Medição: Obra. Reforma da casa de artes – Avenida Couto Magalhães, período de 15/03/14 a 13/05/14, R\$ 72.766,34.

## Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
12ª	27/05/14 a 29/06	26.499,62	980.226,54	2021/14	Não	NF85

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de janeiro de 2014, mas deveria utilizar o mês de setembro de 2013, o valor medido a maior no montante de R\$ 370,22.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN T.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	SINAPI SET/2013	TOTAL
SINAPI_JAN_14	73896/001	Retirada cuidadosa de azulejo/ladrilhos e argamassa de assentamento	m²	19,70	R\$ 28,57	R\$ 25,84	53,78
SINAPI_JAN_14	5999	Azulejo 15X15cm, 2A qualidade, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, incluindo serviço de rejuntamento com cimento comum	m²	48,90	R\$ 26,19	R\$ 25,44	36,68
SINAPI_JAN_14	73935/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20CM, 1/2 vez, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), E=1CM	m²	29,60	R\$ 35,11	R\$ 33,15	58,02
SINAPI_JAN_14	5975	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	m²	59,20	R\$ 4,04	R\$ 3,76	16,58
SINAPI_JAN_14	5995	Reboco argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina), espessura 0,5 cm, preparo mecânico da argamassa	m²	59,20	R\$ 10,94	R\$ 9,93	59,79
SINAPI_JAN_14	84035	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8mm incluindo acessórios	m²	15,00	R\$ 37,89	R\$ 36,65	18,60
SINAPI_JAN_14	55960	Imunização da madeira da cobertura	m²	180,00	R\$ 3,67	R\$ 3,49	32,40
SINAPI_JAN_14	73933/003	Porta de Metálica tipo veneziana	m2	6,89	R\$ 178,71	R\$ 144,62	234,88

SINAPI_JAN_14	73924/00	Pintura com esmalte para esquadrias metálica	m <sup>2</sup>	42,70	R\$ 14,39	R\$ 13,52	37,15
SINAPI_JAN_14	74065/003	Pintura de esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	16,80	R\$ 12,90	R\$ 12,49	6,89
SINAPI_JAN_14	73746/001	Pintura com tinta texturizada acrílica	m <sup>2</sup>	37,90	R\$ 11,80	R\$ 11,01	29,94
SINAPI_JAN_14	73860/008	Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre Seção 2,50mm, com isolamento de 750V, com carac. não Propagante ao Fogo.	m	144,00	R\$ 2,27	R\$ 2,21	8,64
SINAPI_JAN_14	73860/009	Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre Seção 4,00mm, com isolamento de 750V, com carac. não Propagante ao Fogo.	m	75,00	R\$ 3,40	R\$ 3,34	4,50
SINAPI_JAN_14	74094/001	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	ud	17,00	R\$ 19,34	R\$ 17,90	24,48
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>311,16</b>
<b>BDI = 19%</b>							<b>59,12</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>370,28</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, não constatamos nenhuma irregularidade, lembrando que alguns serviços não tem como verificar se foram executados de acordo com a planilha.



Figura 39 Fachada principal



Figura 40 Instalação das barras PNE



Figura 41 Detalhe do forro de PVC



Figura 42 Detalhe do telhado de fibrocimento



Figura 43 Detalhe do azulejo banheiro

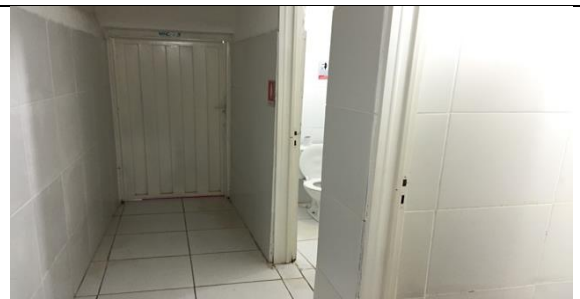


Figura 44 Detalhe do piso cerâmico

### 3.2.8 Serviços de reforma da Casa Verde

13ª Medição: Obra. Serviço de reforma da casa verde, Bairro Nova Era, período de 25/03/14 a 02/05/14, R\$ 97.045,41.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
13ª	25/03/14 a	97.045,41	1.077.271,95	2260/14	97.045,41	NF95

02/05/14					
----------	--	--	--	--	--

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de fevereiro de 2014, deveria ter adotado setembro/2013, proporcionando um valor a maior de R\$ 5.694,65.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	SINAPI SET/2013	TOTAL
SINAPI FEV-2014	73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	155,00	R\$ 2,43	R\$ 2,20	35,65
SINAPI FEV-2014	72897	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,00	R\$ 13,93	R\$ 13,69	19,20
SINAPI FEV-2014	73892/001	PISO EM (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DEDILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	62,00	R\$ 28,02	R\$ 27,55	29,14
SINAPI FEV-2014	72214	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA OU BLOCO CERAMICO	M3	32,46	R\$ 70,50	R\$ 29,33	1.336,38
SINAPI FEV-2014	85369	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	180,00	R\$ 18,41	R\$ 16,64	318,60
SINAPI FEV-2014	72224	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	180,00	R\$ 4,86	R\$ 4,40	82,80
SINAPI FEV-2014	73932/001	GRADIL DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16 P/ JANELAS	M2	<b>1,00</b>	<b>R\$ 272,45</b>	<b>R\$ 247,97</b>	24,48
SINAPI FEV-2014	84090	FORRO DE MADEIRA 10X1CM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	180,00	R\$ 56,96	R\$ 51,96	900,00
SINAPI FEV-2014	73935/001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, JUNTAS DE 12MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HBIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO1	M2	34,00	R\$ 35,14	R\$ 33,15	67,66
SINAPI FEV-2014	72091	COBERTURA EM TELHA CERAMICA	M2	180,00	19,26	18,42	151,20
SINAPI FEV-2014	73750/001	PINTURA COM LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA EM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	1.450,00	R\$ 6,91	R\$ 6,30	884,50

SINAPI FEV-2014	6067	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS METALICAS	M2	100,00	R\$ 21,45	R\$ 19,65	180,00
SINAPI FEV-2014	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	47,00	R\$ 25,20	R\$ 23,15	96,35
SINAPI FEV-2014	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	1.450,00	R\$ 7,72	R\$ 7,68	58,00
SINAPI FEV-2015	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	629,30	R\$ 10,25	R\$ 9,34	572,66
SINAPI FEV-2014	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENT E COMPACTA	UN	20,00	R\$ 19,34	R\$ 17,90	28,80
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>4.785,42</b>
<b>BDI = 19%</b>							<b>909,23</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>5.694,65</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Foram constatados vários serviços não executados ou em desacordo com a planilha de medição no valor de R\$ 62.202,58.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI FEV-2014	73892/001	PISO EM (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/ SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DEDILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	62,00	R\$ 28,02	1.737,24
SINAPI FEV-2014	72214	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA OU BLOCO CERAMICO	M3	32,46	R\$ 70,50	2.288,43
SINAPI FEV-2014	85369	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	180,00	R\$ 18,41	3.313,80
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA TRABALHADA	UN	1,00	R\$ 2.900,00	2.900,00
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - DIM. 1,96X2,00	UN	1,00	R\$ 1.645,00	1.645,00
SINAPI FEV-2014	73932/001	GRADIL DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16 P/ JANELAS	M2	<b>1,00</b>	<b>R\$ 272,45</b>	272,45
SINAPI FEV-2014	82,56	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	<b>8,00</b>	<b>R\$ 82,56</b>	660,48
SINAPI FEV-2014	5089	CADEADO DE AÇO GRAFITADO	UN	<b>3,00</b>	<b>R\$ 23,40</b>	70,20
SINAPI FEV-2014	84090	FORRO DE MADEIRA 10X1CM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	180,00	R\$ 56,96	10.252,80

SINAPI FEV-2014	11187	VIDRO LISO FUME ESPESSURA 4MM	M2	32,80	145,88	4.784,86
SINAPI FEV-2014	73935/001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, JUNTAS DE 12MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HBIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO1	M2	34,00	R\$ 35,14	1.194,76
SINAPI FEV-2014	72091	COBERTURA EM TELHA CERAMICA	M2	180,00	19,26	3.466,80
SINAPI FEV-2014	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	1.300,00	R\$ 7,72	10.036,00
SINAPI FEV-2014	6081	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (FORRO)	M2	100,00	R\$ 8,59	859,00
SINAPI FEV-2014	11638	CAIXA DE AR CONDICIONADOTIPO JANELA	UN	2,00	R\$ 137,74	275,48
SINAPI FEV-2014	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	12,00	R\$ 19,34	232,08
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LAMPADA COMPACTADA REATOR INTEGRADO 15 W	M	3,00	R\$ 9,99	29,97
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LAMPADA COMPACTADA REATOR INTEGRADO 20 W	M	9,00	R\$ 15,75	141,75
SINAPI FEV-2014	1022	CABO FLEXIVEL # 2,5MM² 750V	M	2.250,00	R\$ 1,57	3.532,50
SINAPI FEV-2014	1021	CABO FLEXIVEL # 4,0MM² 750V	M	215,00	R\$ 2,62	563,30
SINAPI FEV-2014	995	CABO SÓLIDO # 16,0 MM² 1000V	M	275,00	R\$ 7,51	2.065,25
SINAPI FEV-2014	12128	INTERRUPTOR DE 1 TECLASIMPLES	UN	16,00	R\$ 3,00	48,00
SINAPI FEV-2014	7562	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 6,53	39,18
SINAPI FEV-2014	7525	TOMADA 3P+T 30a/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 16,88	135,04
SINAPI FEV-2014	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20a/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 14,17	141,70
SINAPI FEV-2014	7528	TOMADA UNIVERSAL 2P+T	UN	28,00	R\$ 4,40	123,20
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	BACIA DE LOUÇA, COM TAMPA E ACESSORIOS	UN	2,00	R\$ 195,00	390,00
SINAPI FEV-2014	11781	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UN	2,00	R\$ 129,90	259,80
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LAVATORIO DE LOUÇA COM COLUNA, INCL. TORNEIRA, ENGATE, SIFÃO E VALVULA	UN	2,00	R\$ 212,30	424,60
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELETRICO	UN	2,00	R\$ 65,40	130,80
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TANQUE DE MARMORE DE DUAS CUBAS, INCL. TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA	UN	1,00	R\$ 261,00	261,00
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>52.275,47</b>
<b>BDI = 19%</b>						<b>9.927,11</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>62.202,58</b>

As informações foram fornecidas pelo proprietário do imóvel com acompanhamento do engenheiro fiscal da obra.



Figura 45 Fachada da casa



Figura 46 Detalhe da parede



Figura 47 Detalhe da esquadria e vidros



Figura 48 Detalhe da instalação do vaso



Figura 49 Detalhe da fechadura



Figura 50 Detalhe da parede interna



Figura 51 Detalhe do quadro de distribuição



Figura 52 Detalhe da instalação da porta

### 3.2.9 Resumo Lote 1

Medição lote	Medição	Valor corrigido indevidamente	Serviços não executados ou executados em desacordo com a planilha de medição
1	136.956,38	7.231,39	25.754,02
2	48.701,08	0,00	4.306,16
3	30.413,16	0,00	6.992,71
4, 5 6 e 7	582.077,49	0,00	201.430,02
8 e 11	82.812,47	9.135,65	10.345,41
9 e 10	72.766,34	2.657,63	11.610,60
12	26.499,62	370,28	0,00
13	97.045,41	5.694,65	62.202,58
<b>Total</b>	<b>1.077.271,95</b>	<b>25.089,60</b>	<b>322.641,50</b>

### 3.3 LOTE 2

No que concerne a execução dos serviços a Equipe Técnica após consulta ao Sistema Geo-Obras e inspeção “in loco” constatou a elaboração de 27 medições que totalizaram R\$ 2.027.808,49 que corresponde a 33,79%.

Medição lote	medição geral	Objeto e local do serviço	medição
1	52	Pintura do muro do Cemitério São Francisco de Assis	R\$ 36.753,28
2	2	Pintura do muro do Cemitério Costa Verde	R\$ 32.596,06
3	7	Ligação de pontos de energia para iluminação natalina - Av. Couto Magalhaes, Filinto Muller, Jardim Glória, Cristo Rei, Praça Aquidaban	R\$ 19.702,08
4	11	Serviços de demolição e reconstrução do sistema de tratamento de afluentes com adição de tanques de desinfecção e mais duas caixas de 500 litros. Alzira Santana	R\$ 147.263,39
5	19	Demolição e reconstrução do muro (em bloco de concreto 14x19x39, frisado) do cemitério do parque do lago/Maringá	R\$ 98.209,27
6	28	Execução e readequação da parte elétrica e civil do novo prédio onde será abrigado as secretarias	R\$ 114.645,69
7	26	Demolição e reconstrução do muro (em bloco de concreto 14x19x39, frisado) do cemitério do parque do lago/Maringá 2ª MEDIÇÃO	R\$ 109.185,36
8	27	Execução de pintura e pequenos reparos nos vestiários do miniestádio Benedito Souza. Cristo Rei	R\$ 28.983,93
9	32	Serviço de manutenção reparo e pintura no muro do cemitério recanto da saudade na região do bairro primavera (1ª medição)	R\$ 13.923,73

10	34	Serviço de demolição e reconstrução do muro (em bloco de concreto 14x19x39) do cemitério do parque do lago/Maringá (3º MEDIÇÃO)	R\$ 110.009,19
11	35	Serviços de reforma, demolição e adequação do ginásio FIOTÃO e reforma e adequação da praça do entorno do ginásio	R\$ 55.328,83
12	39	Reforma da fachada da entrada do cemitério do bairro Souza lima	R\$ 6.839,84
13	37	Reforma da praça aquidabam, localizada na Av. Couto Magalhães	R\$ 43.694,92
14	42	Reforma da área interna do prédio onde funciona o setor de transporte da prefeitura de várzea grande. Avenida Castelo Branco	R\$ 57.440,37
15	49	Serviços de manutenção, reparo e pintura da nova base da guarda municipal, na rua brigadeiro Eduardo Gomes 819, bairro JDM Costa Verde	R\$ 40.149,58
16	51	Serviços de execução de reparo e pintura na placa de entrada do distrito de passagem da conceição	R\$ 4.177,09
18	53	Serviço de terraplanagem no bairro ATAIDE FERREIRA (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO	R\$ 89.280,21
19	54	Serviço de terraplanagem no bairro Mapin-Campo do Ponteiro (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO	R\$ 65.393,66
20	55	Serviço de terraplanagem no bairro ATAIDE FERREIRA (onde será construída uma creche) 2º MEDIÇÃO-SALDO	R\$ 127.223,93
21	56	Serviço de terraplanagem no bairro Mapin-Campo do Ponteiro (onde será construída uma creche) 2º MEDIÇÃO-SALDO	R\$ 95.210,69
22	57	Serviço de terraplanagem no bairro GILSON DE BARROS (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO	R\$ 119.052,35
23	58	Serviço de terraplanagem no bairro NOVO MUNDO (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO	R\$ 111.498,36
24	60	Serviço de terraplanagem no bairro JDM ELDORADO (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO	R\$ 88.093,70
25	59	Serviço de terraplanagem Creche Auríliia Curvo	R\$ 104.431,08
26	61	Serviço de terraplanagem no bairro GILSON DE BARROS (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO	R\$ 205.412,67
27	62	Serviço de terraplanagem no bairro NOVO MUNDO (onde será construída uma creche) 2º MEDIÇÃO	R\$ 103.309,23
<b>Total do Lote 2</b>			<b>R\$ 2.027.808,49</b>

### 3.3.1 Reforma do muro do Cemitério São Francisco de Assis

1ª Medição: Obra. Reforma do Muro do cemitério São Francisco de Assis localizado no Bairro Centro – período de 07/11/13 a 02/12/13, R\$ 36.753,28.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
1ª	07/11/13 a 02/12/13	36.753,28	36.753,28	3186/13	36.753,28	NF21

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013, mas o valor não foi alterado em relação a setembro de 2013.

Consta da planilha de medição dois serviços não contemplados na tabela de referência citada, razão pela qual, segundo informação retirada da planilha de medição, foi procedida a composição de seus custos e preços.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Seguem os serviços que não foram executados ou executados em desacordo com a planilha de medição no valor de R\$ 18.947,96.

OBRA: CEMITERIO SÃO FRANCISCO DE ASSIS							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>2</b>			<b>PINTURA</b>				
			<b>PAREDES EXTERNO FACHADA E LATERAL</b>				
2.1	SINAPI_NOV_13	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	<b>370,13</b>	<b>R\$ 17,54</b>	6.492,08
2.2	SINAPI_NOV_13	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	<b>868,90</b>	<b>R\$ 3,44</b>	2.989,02
2.3	SINAPI_NOV_13	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m²	<b>868,90</b>	<b>R\$ 6,93</b>	6.021,48
2.4	SINAPI_NOV_13	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	m²	<b>32,90</b>	<b>R\$ 12,85</b>	422,77
<b>TOTAL</b>							<b>15.925,34</b>
<b>BDI – 18,98%</b>							<b>3.022,62</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>18.947,96</b>



Figura 53 Vista frontal



Figura 54 Vista lateral



Figura 55 Detalhe da qualidade da pintura do muro lateral



Figura 56 Portão de entrada principal



Figura 57 Vista frontal



Figura 58 Detalhe da pintura artística

### 3.3.2 Reforma do muro do Cemitério Costa Verde

2ª Medição – **Obra:** Pintura do muro do Cemitério Costa Verde – período de 07/11/13 a 02/12/13, R\$ 32.596,06.

## Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
2ª	07/11/13 a 02/12/13	32.596,06	69.349,34	3186/13	32.596,06	NF23

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013, mas o valor não foi alterado em relação a setembro de 2013.

Consta da planilha de medição dois serviços não contemplados na tabela de referência citada, razão pela qual, segundo informação retirada da planilha de medição, foi procedida a composição de seus preços.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Não foram executados ou em desacordo com a planilha de medição o valor de R\$ 19.888,92.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
1.1	SINAPI_NOV_13	85362	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	m²	118,81	R\$ 5,03	597,61	
1.2	SINAPI_NOV_13	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m²	12,95	R\$ 11,46	148,41	
1.3	SINAPI_NOV_13	COMPOSIÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE MURO EM PLACA DE CONCRETO	m²	102,42	R\$ 105,67	10.822,72	
TOTAL DA ETAPA								11.568,74
2.1	SINAPI_NOV_13	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m²	0,96	R\$ 276,42	265,36	
2.2	SINAPI_NOV_13	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	13,44	R\$ 18,31	246,09	
2.3	SINAPI_NOV_13	73942/001	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	104,96	R\$ 6,12	642,36	
TOTAL DA ETAPA								1.153,80

3.1	SINAPI_ NOV_13	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m <sup>2</sup>	26,00	R\$ 17,54	456,04
3.2	SINAPI_ NOV_13	COMPO SIÇÃO	PREPARO DE PAREDE PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	360,98	R\$ 3,45	1.245,38
3.3	SINAPI_ NOV_13	73750/00 1	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	360,98	R\$ 6,35	2.292,22
TOTAL DA ETAPA							3.993,64
Total							16.716,19
BDI – 18,98%							3.172,73
<b>Total Geral</b>							<b>19.888,92</b>



Figura 59 Portão principal



Figura 60 Pintura artística



Figura 61 Detalhe das placas de concreto substituídas



Figura 62 Detalhe da pintura externa

### 3.3.3 Iluminação Natalina

3ª Medição – **Obra:** Ligação de pontos de energia para iluminação natalina - Av. Couto Magalhaes, Filinto Muller, Jardim Glória, Cristo Rei, Praça Aquidaban – período de 06/12/13 a 10/12/13, R\$ 19.702,08.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
3ª	06/12/13 a 10/12/13	19.702,08	89.051,42	231/14	19.702,08	NF31

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Não foi possível averiguar esses serviços, apenas através de fotos encontrados no processo, conforme a seguir.



Tribunal de Contas  
Mato Grosso

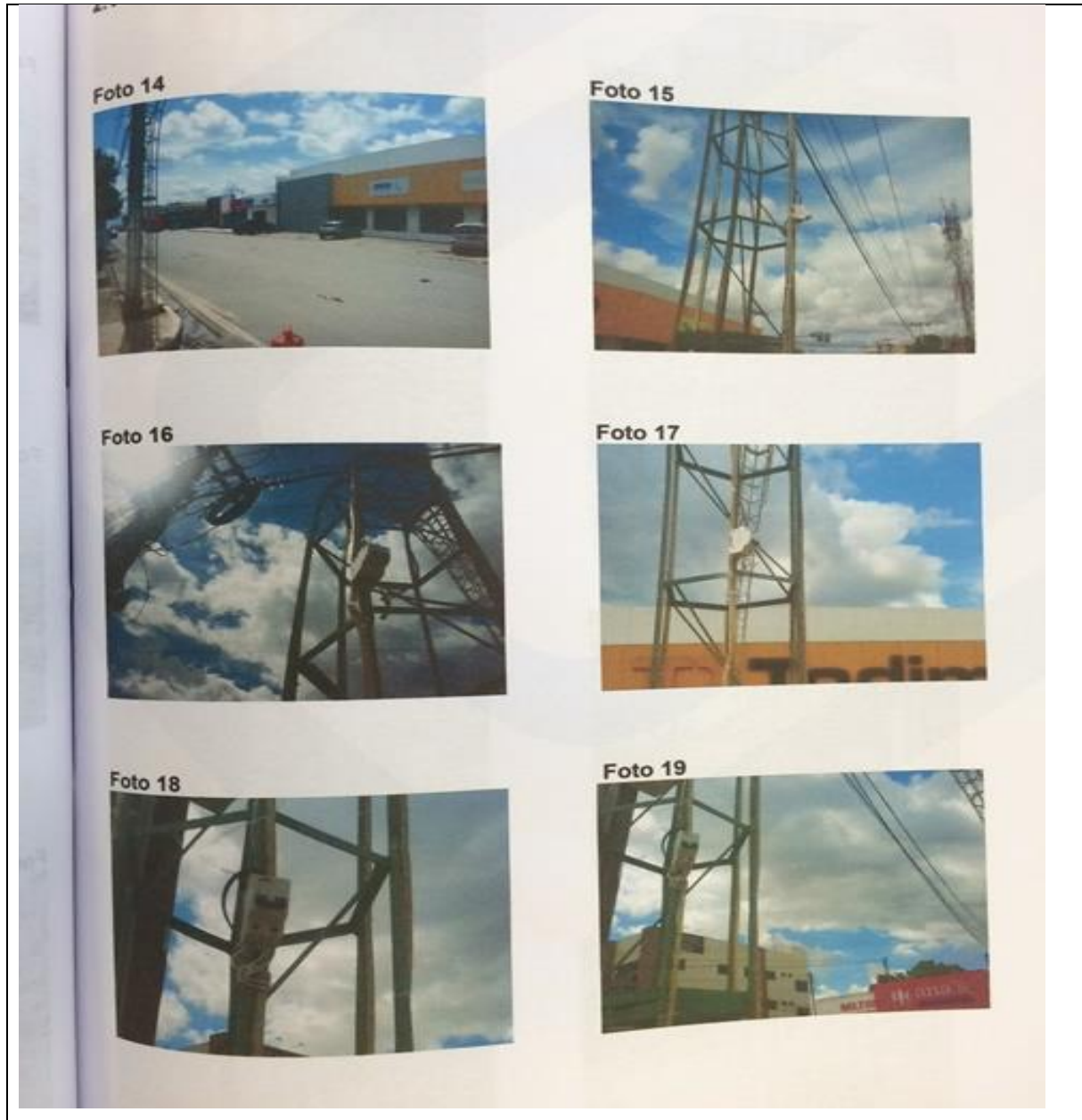


SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
Telefone: 3613-7631 / 7632  
e-mail: engenharia@tce.mt.gov.br

TCE/MT

Fis. \_\_\_\_\_

Rub. \_\_\_\_\_



### 3.3.4 Sistema de tratamento de afluentes

4ª Medição – **Obra:** Serviços de demolição e reconstrução do sistema de tratamento de afluentes com adição de tanques de desinfecção e mais duas caixas de 500 litros, Alzira Santana – período de 10/11/13 a 10/02/14, R\$ 147.263,39.

## Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
4ª	10/11/13 a 10/02/14	147.263,39	236.314,81	231/14	147.263,39	NF46

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 7.393,73.

PRONTO SOCORRO MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE						
ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VL. UNIT.	VALOR
				INCIAL	COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.991,00</b>
1.6 85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	50,0	R\$ 3,45	R\$ 4,14	R\$ 207,00
COMPOSIÇÃO 02	SISTEMA COM TANQUE DE CLORAÇÃO 200L	UNID.	1,0	R\$ 2.320,00	R\$ 2.784,00	R\$ 2.784,00
<b>4.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 4.402,73</b>
4.8 73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UNID.	1,0	R\$ 192,44	R\$ 230,93	R\$ 230,93
4.92 73763/00 2	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	50,00	R\$ 69,53	R\$ 83,44	R\$ 4.171,80
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 7.393,73</b>



**Figura 63 Laje pronta**



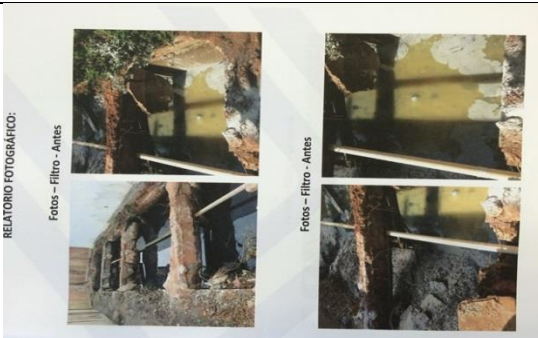
**Figura 64 Tampa de acesso ao filtro**



**Figura 65 Local onde deveria ser instalado o meio fio**



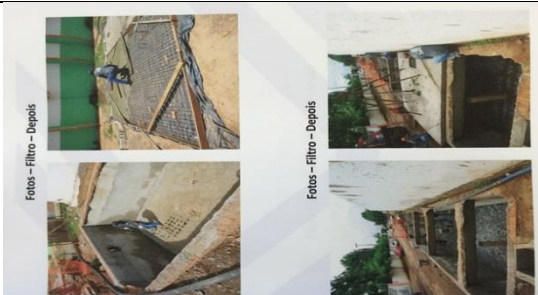
**Figura 66 Tampa de acesso aos filtros**



**Figura 67 Fotos retiradas do processo**



**Figura 68 Fotos retiradas do processo**



**Figura 69 Fotos retiradas do processo**



**Figura 70 Fotos retiradas do processo**

### 3.3.5 Cemitério do Parque do Lago/Maringá

5ª, 7ª e 10ª Medição – **Obra:** Demolição e reconstrução do muro (em bloco de concreto 14x19x39, frisado) do cemitério do parque do lago/Maringá – período de 20/02/14 a 01/05/14, R\$ 317.403,82.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
5ª	20/02/14 a 20/03/14	98.209,27	334.524,08	231/14	98.209,27	NF59
7ª	20/03/14 a 04/04/14	109.185,36	558.355,13	1275/14	109.185,36	NF65
10ª	04/04/14 a 01/05/14	110.009,19	711.271,98	1957/14	110.009,19	NF80
Total		317.403,82			317.403,82	

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Os serviços que podemos verificar foram executados de acordo com a planilha de medição.



Figura 71 Fachada principal



Figura 72 Muro da parte do fundo do cemitério



Figura 73 Muro da parte lateral



Figura 74 Muro frontal

### 3.3.6 Readequação da parte elétrica e civil do novo prédio - ANTIGO ABRASSA

6ª Medição – **Obra:** Execução e readequação da parte elétrica e civil do novo prédio onde serão abrigados as secretarias – período de 16/12/13 a 10/02/14, R\$ 114.645,69

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
6ª	16/12/13 a 10/02/14	114.645,69	449.169,77	1275/14	114.645,69	NF66

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de janeiro de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 9.977,21.

OBRA: INSTALAÇÕES ELETRICAS NO COMPLEXO DE SECRETARIAS- ANTIGO ABRASSA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1</b>			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>					
1.7	SINAPI-01/14	1017	Cabo isolado em PVC seção 120 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kv - 70°C - flexível	M	60,00	49,20	2.952,00	
1.23	SINAPI-01/14	74130/005	Disjuntor trifásico termomagnético de 70 A em quadro de distribuição	UN	1,00	85,53	85,53	
1.24	SINAPI-01/14	74130/005	Disjuntor trifásico termomagnético de 100 A em quadro de distribuição	UN	3,00	85,53	256,59	
1.28	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de ventilador de teto c/rot em sentido dir/inverso c/3 pás de Madeira 60hz 110v c/ interruptor tipo reostato p/2 setores e com capacitor	UN	26,00	188,17	4.892,42	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>8.186,54</b>
<b>2</b>			<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5 Kva</b>					
2.9	SINAPI-01/14	73860/011	Cabo isolado em PVC seção 10 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kv - 70°C - flexível	M	4,00	7,37	29,48	
2.10	SINAPI-01/14	73860/012	Cabo isolado em PVC seção 16 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kv - 70°C - flexível	M	20,00	8,48	169,60	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>199,08</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>8.385,62</b>
<b>BDI = 19%</b>								<b>1.591,59</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>9.977,21</b>



Figura 75 Posto de transformação de 112,5 KVA



Figura 76 Quadro de distribuição geral



Figura 77 Quadro de distribuição de energia



Figura 78 Visão geral das Secretarias

### 3.3.7 Miniestádio Benedito Souza

8ª Medição – **Obra:** Execução de pintura e pequenos reparos nos vestiários do miniestádio Benedito Souza - Cristo Rei– período de 20/12/13 a 28/01/14, R\$ 28.983,93.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
8ª	20/12/13 a 28/01/14	28.983,99	587.339,06	1275/14	28.983,99	NF64

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de setembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 3.224,13.

ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL
				INCIAL	COM BDI	TOTAL
3.7 74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	41,00	R\$ 21,12	R\$ 25,13	R\$ 1.030,36
7.1 11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L	UN.	2,00	R\$ 256,87	R\$ 305,65	R\$ 611,30
7.4 6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,CAPACIDADE 9L COM TUBO DE VÍNCULO	UN.	3,00	R\$ 47,27	R\$ 56,25	R\$ 168,74
7.5 73949/003	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	R\$ 91,02	R\$ 108,30	R\$ 108,30
7.4 68061	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	11,00	R\$ 9,93	R\$ 11,82	R\$ 129,97
7.5 10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO	UN.	1,00	R\$ 83,28	R\$ 99,09	R\$ 99,09
7.5 85098	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 5,13	UN.	3,00	R\$ 5,14	R\$ 6,12	R\$ 18,35
7.5 85124	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL 3/4" X 1 1/2"	UN.	1,00	R\$ 21,55	R\$ 25,64	R\$ 25,64
7.5 73663	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	10,00	R\$ 69,04	R\$ 82,15	R\$ 821,51
7.6	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	UN.	3,00	R\$ 13,39	R\$ 15,93	R\$ 47,80

3825						
7.6	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN.	2,00	R\$ 68,52	R\$ 81,53	R\$ 163,06
73870/004						
<b>Total Geral</b>						<b>3.224,13</b>

### 3.3.8 Cemitério Recanto da Saudade – Bairro Primavera



Figura 79 Fachada do vestiário 1



Figura 80 Situação da cobertura fibrocimento



Figura 81 Muro ao redor do campo



Figura 82 Banheiro

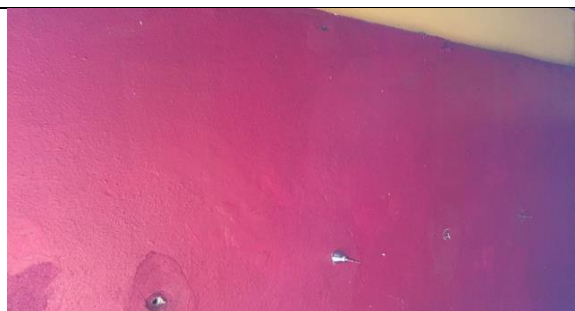


Figura 83 Local de instalação dos chuveiros



Figura 84 Detalhe da pia com torneira

9ª Medição – **Obra:** Serviço de manutenção reparo e pintura no muro do cemitério recanto da saudade na região do Bairro Primavera (1ª medição) – período de 10/12/13 a 28/02/14, R\$ 13.923,73.

### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
9ª	10/12/13 a 28/02/14	13.923,73	601.262,79	2021/14	13.923,73	NF103

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de Janeiro de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 6.994,84.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.2	SINAPI_JAN_14	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	77,00	R\$ 4,04	311,08
1.3	SINAPI_JAN_14	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	273,00	R\$ 4,21	1.149,33
1.8	SINAPI_JAN_14	73751/001	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMA0	m²	273,00	3,21	876,33
2.1	SINAPI_JAN_14	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	13,90	R\$ 21,39	297,32

2.2	SINAPI_JAN_14	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	<b>304,00</b>	<b>R\$ 7,27</b>	2.210,08
2.3	SINAPI_JAN_14	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	m <sup>2</sup>	<b>87,70</b>	<b>R\$ 11,80</b>	1.034,86
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>5.879,00</b>
<b>BDI =</b>	<b>18,98%</b>						<b>1.115,83</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>6.994,84</b>



Figura 85 Portão de entrada



Figura 86 Muro recuperado



Figura 87 Muro com reboco



Figura 88 Detalhe muro texturizado



Figura 89 Detalhe muro sem reboco



Figura 90 Visão geral do muro

A pintura do muro estava em situação precária, principalmente na parte que não tem reboco, caracterizando a utilização de material de baixa qualidade ou má execução dos serviços.

### 3.3.9 Adequação do Ginásio Fiotão

11ª Medição – **Obra:** Serviços de reforma, demolição e adequação do ginásio FIOTÃO e reforma e adequação da praça do entorno do ginásio– período de 14/04/14 a 01/05/14, R\$ 55.328,83.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
11ª	14/04/14 a 01/05/14	55.328,83	766.600,81	1957/14	55.328,83	NF81

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de fevereiro de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 7.948,04, o tapume utilizado foi de telha zincada. Não justifica o valor aplicado em um ginásio que se encontra totalmente abandonado, entende-se que todo valor deve ser ressarcido ao erário no montante de R\$ 55.328,83.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				

	SINAPI_FEV_1 4	74220/00 1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MONTAGEM	M³	221,00	R\$ 29,97	6.623,37
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>6.623,37</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>6.623,37</b>
<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>						<b>1.324,67</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>7.948,04</b>



Figura 91 Banheiro onde foram retirados os aparelhos sanitários



Figura 92 Detalhe de alvenaria demolida



Figura 93 Tapume de telha zincada



Figura 94 Local onde foi retirado o aterro



Figura 95 Visão geral do ginásio abandonado



Figura 96 Detalhe sob a arquibancada

### 3.3.10 Cemitério do Bairro Souza Lima

12ª Medição – **Obra:** Reforma da fachada da entrada do cemitério do bairro Souza Lima – período de 18/04/14 a 02/05/14, R\$ 6.839,84.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
12ª	18/04/14 a 02/05/14	6.839,84	773.440,65	2021/14	6.839,84	NF86

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de abril de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 3.061,80.

OBRA: PORTÃO SOUZA LIMA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PORTICO METALICO EM CHAPA 20	M2	25,50	R\$ 93,56	2.385,78	
	SINAPI ABR-2014	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	8,60	R\$ 19,27	165,72	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>2.551,50</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>2.551,50</b>
<b>BDI = 20%</b>								<b>510,30</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>3.061,80</b>



Figura 97 Vista do pórtico metálico



Figura 98 Portão de ferro

### 3.3.11 Reforma da Praça Aquidabam

13ª Medição – **Obra:** Reforma da Praça Aquidabam, localizada na Av. Couto Magalhães – período de 10/04/14 a 09/05/14, R\$ 43.694,92.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
13ª	10/04/14 a 09/05/14	43.694,92	817.135,57	2021/14	43.694,92	NF89

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de abril de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram executados ou executados em desacordo com a planilha de medição no valor de R\$ 31.598,86.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI ABR-2014	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	278,70	R\$ 9,19	2.561,25	
	SINAPI ABR-2014	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2	574,24	R\$ 9,26	5.317,46	
	SINAPI ABR-2014	546	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM A CHATO (ESPESSURA 11CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM	M2	222,28	R\$ 83,02	18.453,68	
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>26.332,39</b>
<b>BDI = 20%</b>								<b>5.266,47</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>31.598,86</b>



Figura 99 Placa de identificação da praça



Figura 100 Detalhe do pilar de madeira



Figura 101 Detalhe do banco de assento



Figura 102 Detalhe da alvenaria de tijolo aparente



Figura 103 Detalhe do pergolado



Figura 104 Situação do banco da praça

Como podemos observar, a tinta utilizada para pintura da madeira não foi o constante da planilha de medição e a quantidade de materiais utilizados foram bem inferiores.

### 3.3.12 Reforma do prédio da Prefeitura

14ª Medição – **Obra:** Reforma da área interna do prédio onde funciona o setor de transporte da prefeitura de Várzea Grande. Avenida Castelo Branco – período de 25/04/14 a 22/06/14, R\$ 57.440,37.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
14ª	25/04/14 a 22/06/14	57.440,37	874.575,94	2021/14	57.440,37	NF90

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de março de 2014, deveria utilizar o mês de setembro de 2013, ocasionando um montante a maior de R\$ 2.783,51.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	SINAPI SET/2013	TOTAL
1.1	SINAPI 03-2014	72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	50,00	R\$ 12,93	R\$ 11,87	53,00
1.3	SINAPI 03-2014	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	263,00	R\$ 12,17	R\$ 11,00	307,71
1.4	SINAPI 03-2014	73920/006	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL	M2	263,00	R\$ 24,59	R\$ 22,59	526,00
1.5	SINAPI 03-2014	73829/001	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	263,00	R\$ 39,12	R\$ 37,42	447,10
2.1	SINAPI 03-2014	74001/002	GESSO CORRIDO, DESEMPENADO, ESPESSURA 0,7CM	M2	285,90	R\$ 10,34	R\$ 10,17	48,60

2.2	SINAPI 03-2014	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	285,90	R\$ 4,05	R\$ 3,66	111,50
2.5	SINAPI 03-2014	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	637,80	R\$ 4,19	R\$ 3,87	204,10
2.7	SINAPI 03-2014	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	637,80	R\$ 10,24	R\$ 9,34	574,02
3.15	SINAPI 03-2014	73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	5,00	R\$ 483,35	R\$ 469,86	67,45
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>2.339,48</b>
<b>BDI =</b>	<b>19%</b>							<b>444,03</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>2.783,51</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 14.383,53.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.3	SINAPI 03-2014	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	67,80	R\$ 12,17	825,13
1.4	SINAPI 03-2014	73920/006	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL	M2	67,80	R\$ 24,59	1.667,20
1.5	SINAPI 03-2014	73829/001	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	67,80	R\$ 39,12	2.652,34
1.6	SINAPI 03-2014	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	2,00	R\$ 5,38	10,76
1.8	SINAPI 03-2014	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	8,00	R\$ 9,71	77,68
2.1	SINAPI 03-2014	74001/002	GESSO CORRIDO, DESEMPENADO, ESPESSURA 0,7CM	M2	285,90	R\$ 10,34	2.956,21
2.2	SINAPI 03-2014	73802/00	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE	M2	285,90	R\$	

		1	ARGAMASSA DE CAL E AREIA			4,05	1.157,90
3.6	SINAPI 03-2014	74041/00 2	LUMINARIA GLOBO /PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	33,00	R\$ 36,47	1.203,51
3.8	SINAPI 03-2014	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 34,34	34,34
3.9	SINAPI 03-2014	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	4,00	R\$ 104,94	419,76
3.11	SINAPI 03-2014	83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	R\$ 4,52	117,52
3.15	SINAPI 03-2014	73880/00 2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	R\$ 483,35	966,70
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>12.089,04</b>
<b>BDI =</b>	<b>19%</b>						<b>2.294,49</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>14.383,53</b>



Figura 105 Vista frontal do prédio



Figura 106 Detalhe da laje



Figura 107 Detalhe do piso

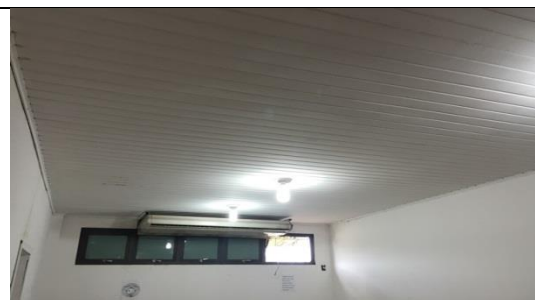


Figura 108 Detalhe do forro

A pintura do prédio encontra-se em situação precária, devendo ser refeita novamente.

### 3.3.13 Serviço de manutenção na nova base da guarda municipal

15ª Medição – **Obra:** Serviços de manutenção, reparo e pintura da nova base da guarda municipal, na rua Brigadeiro Eduardo Gomes 819, bairro jardim costa verde – período de 18/03/14 a 25/04/14, R\$ 40.149,58.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
15ª	18/03/14 a 25/04/14	40.149,58	914.725,52	2021/14	40.149,58	NF113

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de janeiro de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 10.035,23.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI JAN-2014	73954/001	PINTURA ACRILICA INTERNA/EXTERNA	M2	150,00	R\$ 9,19	1.378,50
SINAPI JAN-2014	73924/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	M2	100,00	R\$ 13,09	1.309,00
SINAPI JAN-2014	74134/001	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE	M2	250,00	R\$ 4,41	1.102,50
SINAPI JAN-2014	73751/001	FUNDO SELADOR PVA	M2	250,00	R\$ 2,95	737,50
SINAPI JAN-2014	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE	M2	18,00	R\$ 72,58	1.306,44
SINAPI JAN-2014	73910/006	PORTAS DE MADEIRA EM COMPENSADO LISA DE 0,80 X 2,10 X 3,5 COM ALISAR E DOBRADIÇA	UN	7,00	R\$ 371,29	2.599,03
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>8.432,97</b>
<b>BDI = 19%</b>						<b>1.602,26</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>10.035,23</b>



**Figura 109 Vista frontal**



**Figura 110 Detalhe pintura interior**



**Figura 111 Detalhe da laje**



**Figura 112 vista exterior**



**Figura 113 Detalhe da parede exterior**



**Figura 114 Detalhe da parede exterior**



**Figura 115 Detalhe da pintura exterior**



**Figura 116 Detalhe da calçada**

A pintura externa está toda comprometida, devendo ser refeita na sua totalidade.

### 3.3.14 Distrito de Passagem da Conceição

16ª Medição – **Obra:** Serviços de execução de reparo e pintura na placa de entrada do distrito de passagem da conceição – período de 02/06/14 a 25/06/14, R\$ 4.177,09.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
16ª	02/06/14 a 25/06/14	4.177,09	918.902,61	2021/14	4.177,09	NF106

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de março de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Os serviços constantes da planilha de medição foram executados.



Figura 117 Vista do pórtico



Figura 118 Detalhe do adesivo colorido

### 3.3.15 Serviço de Terraplanagem no Bairro Ataíde Ferreira

18ª e 20ª Medição – **Obra:** Serviço de terraplanagem no bairro ATAÍDE FERREIRA (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO – período de 31/07/14 a 12/08/14, R\$ 216.504,14.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
18ª	31/07/14 a 04/08/14	89.280,21	1.008.182,82	3127/14	89.280,21	NF125
20ª	05/05/14 a 12/08/14	127.223,93	1.200.800,41	3127/14	127.223,93	NF129
Total		216.504,14			216.504,14	

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 029904, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de março de 2014, deveria utilizar o mês de setembro de 2013, ocasionando um prejuízo no valor de R\$ 7.270,33.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	SINAPI SET/2013	TOTAL
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.800,00	R\$ 0,51	R\$ 0,50	28,00
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	3.388,00	R\$ 2,39	R\$ 2,30	304,92
74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	3.388,00	R\$ 3,42	R\$ 2,81	2.066,68
79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	3.388,00	R\$ 40,91	R\$ 38,38	8.571,64
85323-73992/001	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS,	M2	2.800,00	R\$ 6,28	R\$ 5,87	1.148,00
						<b>6.059,62</b>
						<b>1.210,71</b>
						<b>7.270,33</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, constatou que vários serviços foram executados em quantidade inferior ao constante na planilha de medição no valor de R\$ 122.973,26.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI_MAR_14	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.800,00	R\$ 0,51	1.428,00
SINAPI_MAR_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1.752,00	R\$ 2,39	4.187,28
SINAPI_MAR_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	1.752,00	R\$ 3,42	5.991,84

SINAPI_MAR_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	1.752,00	R\$ 40,91	71.674,32
SINAPI_MAR_14	85323-73992/001	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS,	M2	2.800,00	R\$ 6,28	17.584,00
SINAPI_MAR_14	74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	1.752,00	R\$ 0,22	385,44
SINAPI_MAR_14	74021/002	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	1.752,00	R\$ 0,71	1.243,92
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>102.494,80</b>
<b>BDI = 20%</b>						<b>20.478,46</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>122.973,26</b>

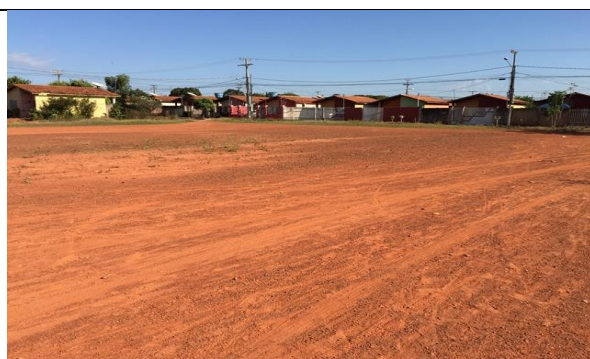


Figura 119 Vista geral do terreno



Figura 120 Vista geral do terreno



Figura 121 Detalhe do padrão



Figura 122 Vista do terreno

O terreno mede 40 x 70 metros e foi medido um aterro médio de 53,5 cm (foram medidos 11 pontos do terreno), o terreno encontra-se sem proteção de muro.

### 3.3.16 Serviço de Terraplanagem no Bairro Mapin

19ª e 21ª Medição – **Obra:** Serviço de terraplanagem no bairro mapin-campo do ponteiro (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO– período de 31/07/14 a 12/08/14, R\$ 160.604,35.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
19ª	31/07/14 a 04/08/14	65.393,66	1.073.576,48	3127/14	65.393,66	NF123
21ª	05/08/14 a 12/08/14	95.210,69	1.296.011,10	3127/14	95.210,69	NF130
Total		160.604,35			160.604,35	

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 029904, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de março de 2014, deveria utilizar o mês de setembro de 2013, ocasionando um prejuízo de R\$ 13.004,47.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	SINAPI SET/13	TOTAL
SINAPI_MAR_14	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.800,00	R\$ 0,51	R\$ 0,50	28,00
SINAPI_MAR_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2.170,02	R\$ 2,40	R\$ 2,30	217,00
SINAPI_MAR_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	2.170,02	R\$ 3,42	R\$ 2,81	1.323,71

SINAPI_MAR_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO	M3	2.170,02	R\$ 40,91	R\$ 38,38	5.490,16
SINAPI_MAR_14	85323-73992/001	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS,	M2	2.800,00	R\$ 6,28	R\$ 5,87	1.148,00
SINAPI_MAR_14	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	2.800,00	R\$ 4,08	R\$ 3,14	2.632,00
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>10.838,87</b>
<b>BDI = 20%</b>							<b>2.165,60</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>13.004,47</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, constatou que vários serviços foram executados em quantidade inferior ao constante na planilha de medição no valor de R\$ 72.429,86.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI_MAR_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	658,00	R\$ 2,40	1.579,20
SINAPI_MAR_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	658,00	R\$ 3,42	2.250,36
SINAPI_MAR_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO	M3	658,00	R\$ 40,91	26.918,78
SINAPI_MAR_14	85323-73992/001	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS,	M2	2.800,00	R\$ 6,28	17.584,00
SINAPI_MAR_14	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	2.800,00	R\$ 4,08	11.424,00
SINAPI_MAR_14	74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	658,00	R\$ 0,22	144,76
SINAPI_MAR_14	74021/002	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	658,00	R\$ 0,71	467,18
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>60.368,28</b>
<b>BDI = 20%</b>						<b>12.061,58</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>72.429,86</b>



**Figura 123 Vista geral do terreno**



**Figura 124 Detalhe do terreno**



**Figura 125 Detalhe do padrão de energia**



**Figura 126 Detalhe da imprimação**

O terreno mede 40 x 70 metros e foi medido um aterro médio de 54 cm (foram medidos 10 pontos do terreno), o estado da imprimação encontra-se totalmente destruída devido ao acesso de veículos no local que se encontra sem muro de proteção.

### 3.3.17 Serviço de Terraplanagem no Bairro Gilson de Barros

22ª e 26ª Medição – **Obra:** Serviço de terraplanagem no bairro GILSON DE BARROS (onde será construída uma creche) 1º e 2ª MEDIÇÃO – período de 05/08/14 a 13/08/14, R\$ 324.465,02.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
22ª	05/08/14 a 13/08/14	119.052,35	1.415.063,45	3127/14	119.052,35	NF131
26ª	05/08/14 a 13/08/14	205.412,67	1.924.499,26	3127/14	205.412,67	NF137
Total		324.465,02			324.465,02	

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 029904, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de março de 2014, deveria utilizar o mês de setembro de 2013, causando um prejuízo de R\$ 20.421,28.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO		TOTAL
SINAPI_MAR_14	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.800,00	R\$ 0,51	R\$ 0,50	28,00
SINAPI_MAR_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	4.905,00	R\$ 2,39	R\$ 2,30	441,45
SINAPI_MAR_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	4.905,00	R\$ 3,42	R\$ 2,81	2.992,05
SINAPI_MAR_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	4.905,00	R\$ 40,91	R\$ 38,38	12.409,65
SINAPI_MAR_14	73992/001	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	2.800,00	R\$ 6,28	R\$ 5,87	1.148,00
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>17.019,15</b>
<b>BDI = 20%</b>							<b>3.402,13</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>20.421,28</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, constatou que vários serviços foram executados em quantidade inferior ao constante na planilha de medição no valor de R\$ 136.591,64.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI_MAR_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2.389,00	R\$ 2,39	5.709,71	
SINAPI_MAR_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	2.389,00	R\$ 3,42	8.170,38	
SINAPI_MAR_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.389,00	R\$ 40,91	97.733,99	
SINAPI_MAR_14	74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	2.389,00	R\$ 0,22	525,58	
SINAPI_MAR_14	74021/002	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	2.389,00	R\$ 0,71	1.696,19	
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							113.835,85
<b>BDI = 20%</b>							22.755,79
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							136.591,64



Figura 127 Vista geral do terreno



Figura 128 Detalhe do desnível



Figura 129 Detalhe do padrão de energia



Figura 130 Detalhe do desnível

O terreno mede 40 x 74 metros e foi medido um aterro médio de 85 cm, sendo que de um lado do terreno encontra-se no mesmo nível da rua.

### 3.3.18 Serviço de Terraplanagem no Bairro Novo Mundo

23ª e 27ª Medição – **Obra:** Serviço de terraplanagem no bairro NOVO MUNDO (onde será construída uma creche) 1º e 2ª MEDIÇÃO– período de 05/08/14 a 13/18/14, R\$ 214.807,59.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
23ª	05/08/14 a 13/08/14	111.498,36	1.526.561,81	3127/14	111.498,36	NF136
27ª		103.309,23	2.027.808,49	3127/14	103.309,23	NF138
Total		214.807,59			214.807,59	

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 029904, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de março de 2014, deveria utilizar o mês de setembro de 2013, ocasionando um prejuízo de R\$ 18.929,14.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO		TOTAL
SINAPI_MAR_14	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.800,00	R\$ 0,51	R\$ 0,50	28,00
SINAPI_MAR_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	4.520,00	R\$ 2,39	R\$ 2,30	406,80
SINAPI_MAR_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	4.520,00	R\$ 3,42	R\$ 2,81	2.757,20
SINAPI_MAR_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	4.520,00	R\$ 40,91	R\$ 38,38	11.435,60
SINAPI_MAR_14	73992/001	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	2.800,00	R\$ 6,28	R\$ 5,87	1.148,00
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>15.775,60</b>
<b>BDI = 20%</b>							<b>3.153,54</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>18.929,14</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, constatou que vários serviços foram executados em quantidade inferior ao constante na planilha de medição no valor de R\$ 111.105,79.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI_MAR_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1.796,00	R\$ 2,39	4.292,44

SINAPI_MAR_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	1.796,00	R\$ 3,42	6.142,32
SINAPI_MAR_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	1.796,00	R\$ 40,91	73.474,36
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO C/ ALTURA DE 7M	UN	1,00	R\$ 1.500,00	1.500,00
SINAPI_MAR_14	7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP	CHP	23,84	R\$ 125,12	2.982,86
SINAPI_MAR_14	83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAOBASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	1.046,00	R\$ 0,72	753,12
SINAPI_MAR_14	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	23,84	R\$ 115,66	2.757,33
SINAPI_MAR_14	74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	3.152,00	R\$ 0,22	693,44
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>92.595,88</b>
<b>BDI = 20%</b>						<b>18.509,92</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>111.105,79</b>



Figura 131 Vista geral do terreno



Figura 132 Desnível do terreno



Figura 133 Desnível do terreno



Figura 134 Desnível do terreno

O terreno mede 40 x 76 metros e foi medido um aterro médio de 45 cm, sendo que de um lado do terreno encontra-se no mesmo nível da rua.

### 3.3.19 Serviço de Terraplanagem no Bairro Jardim Eldorado

24ª Medição – **Obra:** Serviço de terraplanagem no bairro JDM ELDORADO (onde será construída uma creche) 1º MEDIÇÃO – período de 06/08/14 a 22/08/14, R\$ 88.093,70.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
24ª	06/08/14 a 22/08/14	88.093,70	1.614.655,51	3127/14	88.093,70	NF136

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 029904, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de junho de 2014, deveria utilizar o mês de setembro de 2013, ocasionando um prejuízo de R\$ 34.437,56.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	SINAPI SET/2013	TOTAL
SINAPI_JUN_14	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.575,00	R\$ 0,52	R\$ 0,50	31,50
SINAPI_JUN_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2.391,20	R\$ 2,48	R\$ 2,30	430,42
SINAPI_JUN_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	2.391,20	R\$ 3,54	R\$ 2,81	1.745,58
SINAPI_JUN_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.391,20	R\$ 44,20	R\$ 38,38	13.916,78
SINAPI_JUN_14	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	1.575,00	R\$ 14,39	R\$ 8,26	9.654,75
SINAPI_JUN_14	83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	7.830,00	R\$ 0,77	R\$ 0,74	234,90
SINAPI_JUN_14	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	60,00	R\$ 118,67	R\$ 107,81	651,60
SINAPI_JUN_14	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	1.575,00	R\$ 4,16	R\$ 3,14	1.606,50

SINAPI_JUN_14	74021/001	ENSAIOS TERRAPLENAGEM CORPO DO ATERRO	DE -	M3	2.391,20	R\$ 0,31	R\$ 0,24	167,38
SINAPI_JUN_14	74021/002	ENSAIO TERRAPLENAGEM CAMADA FINAL ATERRO	DE -	M3	2.391,20	R\$ 0,99	R\$ 0,78	502,15
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>28.941,56</b>
<b>BDI = 19%</b>								<b>5.496,00</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>34.437,56</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, constatou que os serviços medidos foram executados.



Figura 135 Vista geral do terreno



Figura 136 Desnível do terreno



Figura 137 Desnível do terreno



Figura 138 Desnível do terreno

O terreno mede 33 x 45 metros e foi medido um aterro médio de 75 cm, sendo que de um lado do terreno encontra-se no mesmo nível da rua, não foi feito a imprimação do terreno e foram medidos apenas 44,09%.

### 3.3.20 Serviço de Terraplanagem na Creche Aurilia Curvo

25ª Medição – **Obra:** Serviço de terraplanagem Creche Aurília Curvo, R\$ 104.431,08.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
25ª		104.431,08	1.719.086,59	3127/14	104.431,08	NF134

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 029904, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de junho de 2014, deveria utilizar o mês de setembro de 2013, ocasionando um prejuízo de R\$ 45.725,69.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	SINAP SET 2013	TOTAL
SINAPI_JUN_14	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.800,00	R\$ 0,52	R\$ 0,50	56,00
SINAPI_JUN_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2.618,00	R\$ 2,48	R\$ 2,30	471,24
SINAPI_JUN_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	2.618,00	R\$ 3,54	R\$ 2,81	1.911,14
SINAPI_JUN_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.618,00	R\$ 44,20	R\$ 38,38	15.236,76
SINAPI_JUN_14	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M2	2.800,00	R\$ 14,39	R\$ 8,26	17.164,00
SINAPI_JUN_14	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	2.800,00	R\$ 4,16	R\$ 3,14	2.856,00

SINAPI_JUN_14	74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	2.618,00	R\$ 0,31	R\$ 0,24	183,26
SINAPI_JUN_14	74021/002	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	2.618,00	R\$ 0,99	R\$ 0,78	549,78
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>38.428,18</b>
<b>BDI = 19%</b>							<b>7.297,51</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>45.725,69</b>

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, constatou que vários serviços foram executados em quantidade inferior ao constante na planilha de medição no valor de R\$ 9.937,55.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI_JUN_14	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	166,30	R\$ 2,48	412,42
SINAPI_JUN_14	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP)	M3	166,30	R\$ 3,54	588,70
SINAPI_JUN_14	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	166,30	R\$ 44,20	7.350,46
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>8.351,59</b>
<b>BDI = 19%</b>						<b>1.585,97</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>9.937,55</b>



**Figura 139 Vista geral do terreno**



**Figura 140 Desnível do terreno**



**Figura 141 Vista do terreno**



**Figura 142 Detalhe do padrão de energia**

O terreno mede 40 x 75 metros e foi medido um aterro médio de 25 cm, sendo que de um lado do terreno encontra-se no mesmo nível da rua, não foi feita a imprimação do terreno.

### 3.3.21 Resumo do lote 2

Medição lote	Medição	Valores atualizados indevidamente	Serviços não executados ou em desacordo com a planilha de medição
1	36.753,28	0,00	18.947,96
2	32.596,06	0,00	19.888,92
3	19.702,08	0,00	0,00
4	147.263,39	0,00	7.393,73
5, 7 e 10	317.403,82	0,00	0,00
6	114.645,69	0,00	9.977,21
8	28.983,93	0,00	3.224,13
9	13.923,73	0,00	6.994,84
11	55.328,83	0,00	7.948,04
12	6.839,84	0,00	3.061,80

13	43.694,92	0,00	31.598,86
14	57.440,37	2.783,51	14.383,53
15	40.149,58	0,00	10.035,23
16	4.177,09	0,00	0,00
18 e 20	216.504,14	7.270,33	122.973,26
19 e 21	160.604,35	13.004,47	72.429,86
22 e 26	324.465,02	20.421,28	136.591,64
23 e 27	214.807,59	18.929,14	111.105,79
24	88.093,70	34.437,56	0,00
25	104.431,08	45.725,69	9.937,55
<b>Total</b>	<b>2.027.808,49</b>	<b>142.571,98</b>	<b>586.492,35</b>

### 3.4 LOTE 3

No que concerne a execução dos serviços a Equipe Técnica após consulta ao Sistema Geo-Obras e inspeção “in loco” constatou a elaboração de 26 medições que totalizaram R\$ 2.024.828,49 que corresponde a 67,49%.

Medição lote	medição geral	Objeto e Local do serviço	medição
1	8	Fornecimento e instalação de 04 portas no ginásio Fiotão	<b>R\$ 5.187,40</b>
2	9	Adequação viária na av. Ulisses Pompeu	<b>R\$ 74.808,00</b>
3	14	Serviço de fornecimento e instalação de ponto de ônibus- Bairro Jardim dos Estados	<b>R\$ 5.142,39</b>
4	18	Serviço de demolição de tubulação existente, execução de drenagem com tubo de 800mm, construção de 2 caixas coletoras, calçamento, guias e sarjetas. Bairro Potiguar	<b>R\$ 26.640,85</b>
5	16	Limpeza, Demolição e reconstrução de Bueiro no bairro Jdm Gloria	<b>R\$ 132.141,64</b>
6	17	Execução de serviços de sinalização horizontal e vertical em vários bairros de VG	<b>R\$ 46.329,41</b>
7	20	Serviço de adequação viária e paisagismo da av. Ulisses Pompeu	<b>R\$ 266.385,26</b>
8	21	Reforma e reconstrução de ponte de madeira 4,5 x 5,0 sobre o córrego agua limpa divisa dos bairros pirineu e costa verde	<b>R\$ 58.629,18</b>
9	22	Reforma em ponte de madeira 5,0x7,0 ligando o bairro monte castelo ao bairro primavera	<b>R\$ 58.580,00</b>
10	23	Reforma em ponte de madeira 4,5 x5,0 na rua IARA no bairro mapin/gloria	<b>R\$ 41.551,94</b>
11	24	Construção de ponte de madeira medindo 4,5 x 7,0 m na rua são José do rio claro, no bairro jdm de alá	<b>R\$ 86.289,89</b>
12	25	Serviço de implantação de viga de concreto para contenção de agua, rampa de acesso em 3 casa e lombada invertida em concreto no bairro jdm gloria I, na rua Ipiranga	<b>R\$ 7.102,28</b>

13	29	Serviço de construção de calçada, sarjeta, meio-fio, dreno profundo e reparo de ala de bueiro na rua Ary leite de campos. Santa Izabel e Asa Bela	R\$ 107.042,08
14	30	Serviço de demolição e reconstrução de calçada e sarjeta manutenção e reparo de bueiro e do pavimento asfáltico próximo ao bueiro na rua Amália campos	R\$ 21.403,45
15	33	execução de calçada em concreto em frente a base da policia militar no bairro jdm imperial, prédio de propriedade do município	R\$ 8.265,98
16	42	Serviços de adequação viária e melhoria no sistema de iluminação publica da Av. Ulisses Pompeu	R\$ 100.475,90
17	63	Serviço de execução de reforma de ponte de madeira 4,5x6,0m na rua curumim, loteamento pan-americano	R\$ 36.299,76
18	64	Serviço de execução de reforma de ponte de madeira 4,5x5,0m na rua tarumã, loteamento pan-americano	R\$ 33.999,31
19	75	Serviço de execução de reforma de ponte de madeira 4,5x5,0m na rua Belco, loteamento pan-americano	R\$ 33.999,31
20	38	Serviço de adequação viária e melhoria no sistema de iluminação publica da avenida principal do bairro nova esperança	R\$ 76.668,52
21	46	Serviço de adequação viária e melhoria no sistema de iluminação publica da avenida Arthur Bernardes; no trecho entre a Av filinto muller e rotatória do ipase.	R\$ 71.757,99
22	36	Serviços de adequação viária e melhoria no sistema de iluminação publica da av. Ulisses Pompeu	R\$ 136.837,29
23	43	Serviços melhoria no sistema de iluminação publica da av. Ulisses Pompeu	R\$ 273.615,53
24	44	Serviços melhoria no sistema de iluminação publica da av. Arthur Bernardes no trecho entre av. filinto mulher e rotatória do ipase	R\$ 268.727,38
25	47	Serviços drenagem da rua capitão costa, esquina com a rua 24 de dezembro, com dreno cego, lombada invertida, rede de drenagem com tubos de concreto, caixa de passagem e ponto de lançamento	R\$ 36.161,67
26	50	Serviços de execução de drenagem na rua castelo branco ( em frente ao corpo de bombeiros), com dreno cego e tubo perfurado, caixa de passagem e ligação ao ponto de lançamento	R\$ 10.786,08
			R\$ 2.024.828,49

### 3.4.1 Ginásio Fiotão

1ª Medição – **Obra:** Fornecimento e instalação de 04 portas no ginásio Fiotão – período de 20/11/13 a 10/12/13, R\$ 5.187,40.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
1ª	20/11/13 a 10/12/13	5.187,40	5.187,40	231/14	5.187,40	NF32

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis constatar se foram executados, mas os serviços não executados ou em desacordo com a planilha foi no valor de R\$ 4.592,20. Entende-se que os serviços executados no ginásio totalmente abandonado foram totalmente inúteis e os recursos aplicados devem ser ressarcido ao erário no montante total de R\$ 5.187,40.

OBRA: PORTAS FIOTÃO								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
1			PORTAS FIOTÃO					
1.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COMPLETA COM CHAPA 14	UND	4,00	R\$ 956,71	3.826,84	
TOTAL DA ETAPA							3.826,84	
VALOR TOTAL DE CUSTO								3.826,84
BDI =		20%					765,36	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								4.592,20



Figura 143 Detalhe do portal metálico sem portas



Figura 144 Detalhe do portal metálico sem portas

### 3.4.2 Adequação viária na Av. Ulisses Pompeu

2ª, 7ª, 16ª e 22ª Medição – **Obra:** Adequação viária e melhoria no sistema de iluminação pública na Av. Ulisses Pompeu – período de 10/12/13 a 02/06/14, R\$ 578.506,45.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
2ª	10/12/13 a 10/01/14	74.808,00	79.995,40	231/14	74.808,00	NF33
7ª	10/01/14 a 20/03/14	266.385,26	555.634,95	231/14	266.385,26	NF61
16ª	21/04/14 a 14/05/14	100.475,90	1.045.975,65	2021/14	100.475,90	NF104
22ª	15/04/14 a 02/06/14	136.837,29	1.435.537,83	1957/14	136.837,29	NF91
		578.506,45			578.506,45	

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Os quantitativos dos serviços executados não estão de acordo com a planilha de medição e em vários trechos o concreto apresentam trincas, indicando que não foi bem executado ou o material utilizado não estão de acordo com a norma técnica, o valor medido a maior de R\$ 135.642,22.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI_DEZ_13	85181	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM	m²	1.108,00	39,13	43.356,04	
	SINAPI_DEZ_13	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1.108,00	2,67	2.958,36	
	SINAPI_DEZ_13	85180	Plantio de grama	m²	176,00	21,62	3.805,12	
	SINAPI_DEZ_13		Plantio de arvores regional alt.menor que 2,00m em cavas	und	572,00	9,44	5.399,68	
	SINAPI_DEZ_13	73967/002	Plantio de arvores regional alt.maior que 2,00m em cavas	und	145,00	79,78	11.568,10	
	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	Meio-fio com sarjeta de concreto usinado 15 MPA, moldado "in loco" medidas 0,40 base x 0,20 altura.	m	1.051,68	43,69	45.947,89	
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>113.035,19</b>
<b>BDI = 20,00%</b>								<b>22.607,03</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>135.642,22</b>



Figura 145 Detalhe do passeio em concreto



Figura 146 largura do passeio em concreto de 65 cm



Figura 147 Passeio em concreto na avenida Ulisses Pompeu



Figura 148 Passeio em concreto na avenida Ulisses Pompeu



Figura 149 Detalhe da planta menor que 2 m



Figura 150 Detalhe plantação grama



Figura 151 Detalhe canteiro central



Figura 152 Detalhe passeio concreto

### 3.4.3 Ponto de ônibus – Jardim dos Estados

3ª Medição – **Obra:** Serviço de fornecimento e instalação de ponto de ônibus- Bairro Jardim dos Estados – período de 18/11/13 a 10/02/14, R\$ 5.142,39.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
3ª	18/11/13 a 10/02/14	5.142,39	85.137,79	231/14	5.142,39	NF42

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Os serviços foram executados de acordo com a medição apresentada, mas a estrutura do banco de assento não é adequada para o local, pois o material utilizado deveria ter uma maior resistência.



Figura 153 Vista do ponto de ônibus



Figura 154 Detalhe da pintura em estrutura metálica

### 3.4.4 Serviço de demolição de tubulação existente – Bairro Potiguar

4ª Medição – **Obra:** Serviço de demolição de tubulação existente, execução de drenagem com tubo de 800 mm, construção de 2 caixas coletoras, calçamento, guias e sarjetas. Bairro Potiguar – período de 24/01/14 a 10/02/14, R\$ 26.640,85.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
4ª	24/01/14 a 10/02/14	26.640,85	111.778,64	231/14	26.640,85	NF43

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis de verificar se foram executados de acordo com a planilha de medição, mas não foi executado o valor de R\$ 3.093,42.

OBRA: DRENAGEM URBANA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
			<b>ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>				
2.3	SINAPI_DEZ_1 3	7750	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1	R\$ 206,65	206,65
2.8	SINAPI_DEZ_1 3	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 12X15X30X100CM SUPERIORXFACE	M	39,00	R\$ 30,67	1.196,13

			INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO: AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.				
2.9	SINAPI_DEZ_1 3	74012/001	SARJETÁ EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	39,00	R\$ 30,13	1.175,07
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>2.577,85</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>2.577,85</b>
<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>						<b>515,57</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>3.093,42</b>



Figura 155 Detalhe de uma grelha



Figura 156 Detalhe da calçada



Figura 157 Detalhe da saída do tubo de concreto



Figura 158 Detalhe da entrada do tubo de concreto

### 3.4.5 Reconstrução de bueiro – Jardim Glória

5ª Medição – **Obra:** Limpeza, Demolição e reconstrução de Bueiro no bairro Jardim Glória – período de 17/01/14 a 20/02/14, R\$ 132.141,64.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
5ª	17/01/14 a 20/02/14	132.141,64	243.920,28	231/14	132.141,64	NF49

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de setembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis de verificar se foram executados de acordo com a planilha de medição, mas não foi executado o valor de R\$ 9.271,71. Podemos observar que o muro de concreto armado está sofrendo avarias e a empresa deve corrigir para evitar desmoronamento e a calçada de concreto deve ser colocada juntas de madeiras para evitar trincas.

OBRA: LIMPEZA, DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BUEIRO							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>							
8.2	SINAPI_NOV_13	1.02.770.00 1.0	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO E EXECUÇÃO DE SARJETA MOLDADA "IN LOCO" (0,15X0,30M)	M	42,50	75,24	3.197,70
10.1	SINAPI_NOV_13	73675	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M <sup>2</sup>	88,40	2,50	221,00
10.2	SINAPI_NOV_13	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7 CM COM JUNTA EM MADEIRA	M <sup>2</sup>	88,40	48,73	4.307,73
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>7.726,43</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>7.726,43</b>
<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>						<b>1.545,28</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>9.271,71</b>



Figura 159 Alvenaria com bloco de concreto



Figura 160 Boca de lobo para coleta de água pluvial



Figura 161 Tubo de concreto armado para águas pluviais



Figura 162 Piso de concreto acabamento rústico

### 3.4.6 Sinalização horizontal e vertical em vários bairros

6ª Medição – **Obra:** Execução de serviços de sinalização horizontal e vertical em vários bairros de VG – período de 20/12/13 a 10/02/14, R\$ 46.329,41.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
6ª	20/12/13 a 10/02/14	46.329,41	290.249,69	231/14	46.329,41	NF50

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de novembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis averiguar a sua execução, mas o item mais relevante foi vistoriado e o mesmo encontra-se em situação precária e deve ser refeito, pois não foi utilizado o material adequado.

Foi medido 2.500 metros de faixa dupla de 10 cm cada, totalizando 500 m<sup>2</sup>, sendo que o valor constante da planilha de medição foi de 620 m<sup>2</sup>, portanto deixou de executar 120 m<sup>2</sup> que corresponde a R\$ 4.363,20. As faixas estão poucas visíveis em vários pontos e não existindo em alguns locais, isto se deve a baixa qualidade da tinta utilizada, devendo ser refeita na sua totalidade no valor de R\$ 22.543,20.



Figura 163 Detalhe da sinalização horizontal

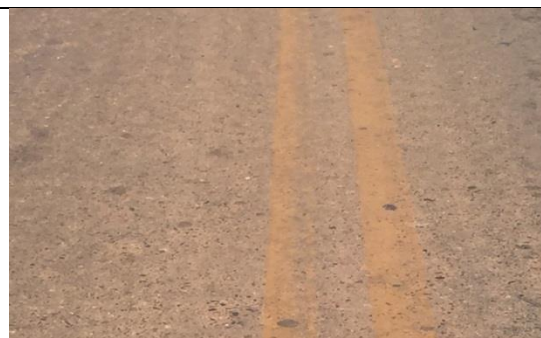


Figura 164 Detalhe da sinalização horizontal



Figura 165 Detalhe da sinalização vertical



Figura 166 Detalhe da sinalização horizontal

### 3.4.7 Reforma de ponte de madeira – Água Limpa

8ª Medição – **Obra:** Reforma e reconstrução de ponte de madeira 4,5 x 5,0 sobre o córrego água limpa divisa dos bairros pirineu e costa verde – período de 10/11/13 a 15/01/14, R\$ 58.629,18.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
8ª	10/11/13 a 15/01/14	58.629,18	615.264,13	231/14 e 1275/14	58.629,18	NF56

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

A ponte tem 10 metros de comprimento, mas foram construídos apenas 5,0 metros e deve ser refeito a cabeceira de um lado que está desmoronando e dificultando a passagem de veículo. O valor do caixão de aterro é de R\$ 2.253,83.



Figura 167 detalhe do assoalho e rodeiro



Figura 168 Detalhe da longarina de madeira



Figura 169 Detalhe do pilar de madeira



Figura 170 Cabeceira desmoronando

### 3.4.8 Reforma de ponte de madeira – Bairro Monte Castelo

9ª Medição – **Obra:** Reforma em ponte de madeira 5,0x7,0 m ligando o bairro monte castelo ao bairro primavera – período de 15/11/13 a 10/01/14, R\$ 58.580,00.

### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
9ª	15/11/13 a 10/01/14	58.580,00	673.844,13	231/14	58.580,00	NF55

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Na planilha de medição a ponte mede 5,0 x 7,0 metros, mas na realidade tem 5,0 x 6,0 m. A quantidade de materiais utilizados não estão de acordo com a planilha de medição, sendo que o valor a ser ressarcido é de R\$ 10.685,86.

OBRA: LIMPEZA, DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BUEIRO								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
<b>ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>								
01.01.01	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE ASSOALHO DE MADEIRA 25X6 CM	UD	18	305,59	5.500,62	
01.01.02	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE RODEIRO DE MADEIRA 90X6 CM	M	2	188,91	377,82	
01.01.03	SINAPI_DEZ_13	COMP	VIGA DE MADEIRA 25X30X600 CM	UD	1	1.274,96	1.274,96	
01.01.05	SINAPI_DEZ_13	COMP	COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA H= 1,00 M	M	9	194,61	1.751,49	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>8.904,89</b>	
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>8.904,89</b>	
<b>BDI = 20,00%</b>								<b>1.780,97</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>10.685,86</b>



Figura 171 Vista geral da ponte de madeira de 6,0 metros



Figura 172 Detalhe de guarda corpo de madeira

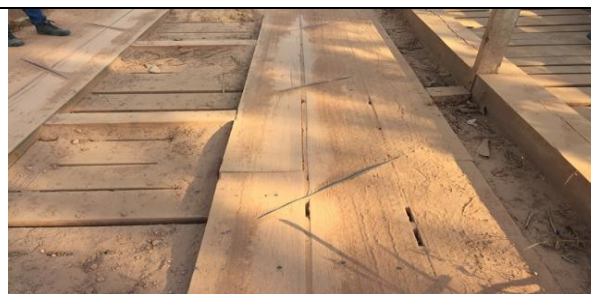


Figura 173 Detalhe do assoalho e rodeiro

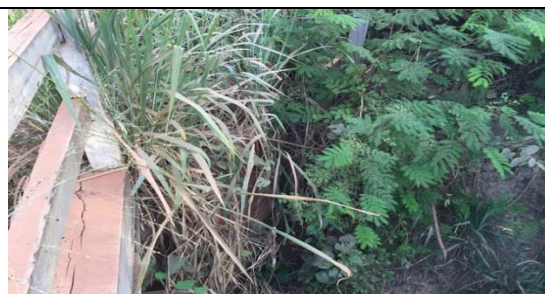


Figura 174 Detalhe da cabeceira

### 3.4.9 Reforma de ponte de madeira na rua Iara

10ª Medição – **Obra:** Reforma em ponte de madeira 4,5 x5,0 na rua IARA no bairro mapin/ gloria – período de 16/11/13 a 10/01/14, R\$ 41.551,94.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
10ª	16/11/13 a 10/01/14	41.551,94	715.396,07	231/14	41.551,94	NF53

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Na planilha de medição a ponte mede 4,5 x 5,0 metros, mas na realidade tem 4,5 x 6,2 m. A quantidade de materiais utilizados não estão de acordo com a planilha de medição, sendo que o valor a ser ressarcido é de R\$ 9.309,57. A empresa deve arrumar uma das cabeceiras da ponte, pois o aterro foi cedido e está dificultando a passagem de veículos.

OBRA: LIMPEZA, DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BUEIRO							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>							
01.01.01	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE ASSOALHO DE MADEIRA 25X6 CM	UD	5	287,55	1.437,75
01.01.06	SINAPI_DEZ_13	COMP	CAIXÃO DE ATERRO (ALAS) 2,50X3,00 M	UD	1	2.253,83	2.253,83
01.01.12	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE PILAR DE MADEIRA 25X30X450 CM	UD	4	1.016,60	4.066,40
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>7.757,98</b>
<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>						<b>1.551,59</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>9.309,57</b>



Figura 175 Vista geral da ponte de madeira



Figura 176 Pilares antigos



Figura 177 Cabeceira desmoronando



Figura 178 Detalhe da cabeceira com problema

### 3.4.10 Construção de ponte de madeira – Bairro Jardim do Alá

11ª Medição – **Obra:** Construção de ponte de madeira medindo 4,5 x 7,0 m na rua São José do Rio Claro, no bairro jardim de Alá – período de 14/12/13 a 10/02/14, R\$ 86.289,89

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
11ª	14/12/13 a 10/02/14	86.289,89	801.685,96	1275/14	86.289,89	NF52

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

A quantidade de materiais utilizados não estão de acordo com a planilha de medição, sendo que o valor a ser ressarcido é de R\$ 3.539,40.

OBRA: LIMPEZA, DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BUEIRO								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
			<b>ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>					
01.01.01	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE ASSOALHO DE MADEIRA 25X6 CM	UD	10	224,95	2.249,50	
01.01.16	SINAPI_DEZ_13	73739/001	PINTURA ESMALTE	M <sup>2</sup>	70,21	9,97	700,00	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>2.949,50</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>2.949,50</b>
<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>						<b>589,90</b>	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>3.539,40</b>



Figura 179 Vista geral da ponte de madeira



Figura 180 Detalhe dos pilares



Figura 181 Detalhe da fundação dos pilares



Figura 182 Detalhe do caixão de aterro

### 3.4.11 Serviço de contenção de água – Jardim Glória I

12ª Medição – **Obra:** Serviço de implantação de viga de concreto para contenção de água, rampa de acesso em 3 casa e lombada invertida em concreto no bairro jardim gloria I, na rua Ipiranga – período de 14/02/14 a 05/03/14, R\$ 7.102,28.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
12ª	14/02/14 a 05/03/14	7.102,28	808.788,24	1275/14	7.102,28	NF63

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de janeiro de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Os serviços executados foram destruídos pela água da chuva, portanto não resolveu o problema de inundação do local, deste modo, o valor aplicado deve ser restituído no valor integral de R\$ 7.102,28, visto que não resolveu o problema e continua atingindo a propriedade quando chove.



Figura 183 Detalhe da mureta de proteção destruída



Figura 184 Detalhe da mureta de proteção destruída



Figura 185 Valeta para coleta de água sob a pavimentação



Figura 186 Mureta destruída

### 3.4.12 Construção de calçada – Santa Izabel e Asa Bela

13ª Medição – **Obra:** Serviço de construção de calçada, sarjeta, meio-fio, dreno profundo e reparo de ala de bueiro na rua Ary leite de campos. Santa Izabel e Asa Bela – período de 18/12/13 a 28/01/14, R\$ 107.042,08.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
13ª	18/12/13 a 28/01/14	107.042,08	915.830,32	1275/14	107.042,08	NF67

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de setembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis verificar se foi executado de acordo com a planilha de medição. O valor que não foi executado representa o montante de R\$ 41.833,34. A calçada encontra-se em péssima condição, tem local que já não existe mais, dificultando a passagem de pedestre. A empresa deve ser notificada para regularizar a parte destruída.

ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL
				INCIAL	COM BDI	TOTAL
<b>9.0</b>	<b>MEIO-FIO</b>					<b>R\$ 9.102,40</b>
9.1	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	156,50	R\$ 48,88	R\$ 58,16	R\$ 9.102,40
73789/001						
<b>10.0</b>	<b>CALÇADA</b>					<b>R\$ 32.730,94</b>

10.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	644,35	R\$ 2,08	R\$ 2,47	R\$ 1.594,76
5622						
10.2	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M²	644,35	R\$ 40,61	R\$ 48,32	R\$ 31.136,18
73675						
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 41.833,34</b>



Figura 187 Detalhe da boca de lobo

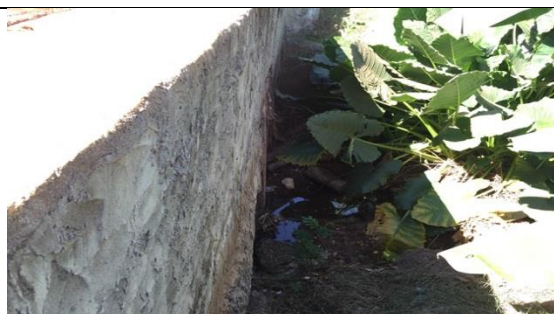


Figura 188 Detalhe do muro de arrimo



Figura 189 Calçada destruída



Figura 190 Detalhe da calçada cheia de vegetação

### 3.4.13 Reconstrução de calçada – Amália Campos

14ª Medição – **Obra:** Serviço de demolição e reconstrução de calçada e sarjeta manutenção e reparo de bueiro e do pavimento asfáltico próximo ao bueiro na rua Amália Campos– período de 15/12/13 a 28/01/14, R\$ 21.403,45.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
14ª	15/12/13 a 28/01/14	21.403,45	937.233,77	1275/14	21.403,45	NF68

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de setembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não foram possíveis verificar se realmente foram executados, mas podemos notar que o piso de concreto encontra-se em situação precária e vários locais não existem mais calçada. Outro item que se encontra inútil é a boca para bueiro que está totalmente obstruída, perdendo a função de escoamento da água pluvial. O valor a ser ressarcido é de R\$ 2.601,27.

ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VL. UNIT.	VL. PARCIAL
				INICIAL	COM BDI	TOTAL
<b>7.0</b>	<b>REDES PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 1.480,43</b>
7.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID.	1	R\$ 1.233,69	R\$ 1.480,43	R\$ 1.480,43
73856/005						
<b>9.0</b>	<b>CALÇADA</b>					<b>R\$ 1.120,84</b>
9.3	PIÇO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M²	23,00	R\$ 40,61	R\$ 48,73	R\$ 1.120,84
73675						
<b>Total geral</b>						<b>R\$ 2.601,27</b>



Figura 191 Detalhe do bueiro



Figura 192 Detalhe do piso de concreto



Figura 193 Detalhe do piso de concreto



Figura 194 Detalhe da boca para bueiro



Figura 195 Detalhe da boca para bueiro totalmente obstruída



Figura 196 Calçada destruída

### 3.4.14 Execução de calçada – Bairro Jardim Imperial

15ª Medição – **Obra:** execução de calçada em concreto em frente a base da policia militar no bairro jardim imperial, prédio de propriedade do município – período de 10/01/14 a 28/02/14, R\$ 8.265,98.

### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
15ª	10/01/14 a 28/02/14	8.265,98	945.499,75	1275/14 e 1957/14	8.265,98	NF70

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de janeiro de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

A situação geral da calçada é precária, vários locais destruídos e várias trincas, indicando que a qualidade do concreto utilizado não foi adequado para o local, devendo ser refeito todo o serviço ou ressarcido o valor total da medição no montante de R\$ 8.265,98.



Figura 197 Visão geral da calçada



Figura 198 Detalhe da calçada



Figura 199 Detalhe da calçada



Figura 200 Detalhe da calçada

### 3.4.15 Reforma de ponte de madeira na rua Curumim

17ª Medição – **Obra:** Serviço de execução de reforma de ponte de madeira 4,5x6,0m na rua curumim, loteamento pan-americano – período de 17/12/13 a 02/02/14, R\$ 36.299,76.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
17ª	17/12/13 a 02/02/14	36.299,76	1.082.275,41	Não	Não	Não

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários itens não foram possíveis verificar, pois a ponte está totalmente coberta com terra. A terra deve ser removida, pois diminui a vida útil do madeiramento e fica difícil saber se precisa de manutenção. O valor medido a maior corresponde a R\$ 3.450,60.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
			<b>ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>					
01.01.01	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE ASSOALHO DE MADEIRA 25X6 CM	UD	10	287,55	2.875,50	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>2.875,50</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>2.875,50</b>
BDI =	20,00%						575,10	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>3.450,60</b>



Figura 201 Vista geral da ponte de madeira



Figura 202 Detalhe do guarda corpo



Figura 203 Detalhe do guarda corpo



Figura 204 Vista lateral da ponte

### 3.4.16 Reforma de ponte de madeira na rua Tarumã

18ª Medição – **Obra:** Serviço de execução de reforma de ponte de madeira 4,5x5,0m na rua tarumã, loteamento pan-americano – período de 19/12/13 a 09/02/14, R\$ 33.999,31.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
18ª	19/12/13 a 09/02/14	33.999,31	1.116.274,72	Não	Não	Não

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Alguns serviços não foram possíveis verificar se foram realizados, mas deve ser refeito o guarda corpo que se encontra destruído e devolução do valor medido a maior no montante de R\$ 2.070,36.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
			<b>ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>					
01.01.01	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE ASSOALHO DE MADEIRA 25X6 CM	UD	6	287,55	1.725,30	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>1.725,30</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>								<b>1.725,30</b>
<b>BDI = 20,00%</b>							<b>345,06</b>	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>2.070,36</b>



Figura 205 Visão geral da ponte



Figura 206 Detalhe do guarda corpo



Figura 207 Detalhe do Rodeiro



Figura 208 Detalhe do guarda corpo

### 3.4.17 Reforma de ponte de madeira na Rua Belco

19ª Medição – **Obra:** Serviço de execução de reforma de ponte de madeira 4,5x5,0m na rua Belco, loteamento pan-americano – período de 22/12/13 a 25/02/14, R\$ 33.999,31.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
19ª	22/12/13 a 25/02/14	33.999,31	1.150.274,03	Não	Não	Não

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de dezembro de 2013.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

A ponte está com um pilar totalmente desalinhado, podendo ocasionar a queda da ponte a qualquer momento. Não foi possível verificar se o rodeiro foi executado, pois se encontra totalmente coberto pela terra e não existe o guarda corpo instalado e um caixão de aterro encontra destruído, impossibilitando tramitar sobre a ponte. Os serviços executados estão todos comprometidos, portanto deve ser todo refeito. O valor medido a maior corresponde ao montante de R\$ 8.609,68.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
			<b>ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>				
01.01.01	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE ASSOALHO DE MADEIRA 25X6 CM	UD	10	287,55	2.875,50
01.01.05	SINAPI_DEZ_13	COMP	COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA H= 1 M	M	10	194,61	1.946,10
01.01.06	SINAPI_DEZ_13	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXÃO DE ATERRO 4 ALAS 2,50 X 3,0 M	UD	1	2.353,14	2.353,14
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>7.174,74</b>
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>7.174,74</b>
<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>						<b>1.434,94</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>8.609,68</b>



Figura 209 Vista geral da ponte



Figura 210 Vista lateral



Figura 211 Detalhe do pilar com problema



Figura 212 Caixaão de aterro

### 3.4.18 Adequação viária e iluminação pública – Bairro Boa Esperança

20ª Medição – **Obra:** Serviço de adequação viária e melhoria no sistema de iluminação pública da avenida principal do bairro nova esperança – período de 20/04/14 a 30/05/14, R\$ 76.668,52.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
20ª	20/04/14 a 30/05/14	76.668,52	1.226.942,55	2021/14	76.668,52	NF87

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de março de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Os serviços executados possíveis de verificação encontram-se regulares.



Figura 213 Vista geral do passeio em concreto



Figura 214 Detalhe do passeio em concreto



Figura 215 Detalhe do passeio em concreto



Figura 216 Detalhe do meio fio

### 3.4.19 Adequação viária e iluminação pública – Avenida Arthur Bernardes

21ª Medição – **Obra:** Serviço de adequação viária e melhoria no sistema de iluminação pública da Avenida Arthur Bernardes; no trecho entre a Av filinto muller e rotatória do ipase.– período de 15/04/14 a 02/06/14, R\$ 71.757,99.

## Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
21 <sup>a</sup>	15/04/14 a 02/06/14	71.757,99	1.298.700,54	2021/14	71.757,99	NF110

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de abril de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Os serviços que foram possíveis de verificação encontra-se regular.



Figura 217 Vista geral do passeio em concreto



Figura 218 Detalhe do passeio em concreto



Figura 219 Detalhe do meio fio



Figura 220 Detalhe do passeio em concreto

### 3.4.20 Adequação viária e iluminação pública – Avenida Ulisses Pompeu

23ª Medição – **Obra:** Serviços de adequação viária e melhoria no sistema de iluminação pública da av. Ulisses Pompeu – período de 15/04/14 a 07/06/14, R\$ 273.615,53.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
23ª	15/04/14 a 07/06/14	273.615,53	1.709.153,36	2128/14	273.615,53	NF98

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de abril de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Foi constatada a falta de um poste de iluminação pública, ocasionando um dano ao erário no valor de R\$ 7.772,96.

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>2</b>		<b>MATERIAL ELÉTRICO SEM MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3.535,67</b>
2.1	Cotação / Média	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO, 2 LANCES, CONSTRUÍDO EM AÇO 1010/1020. Ø DA BASE DO TUBO 127,3MM E Ø DO TOPO 60,30MM, H= 12 METROS. ATENDE NBR 14744, NBR 6591, NBR 6323	UNID	1	R\$ 2.567,49	2.567,49
2.2	Cotação / Média	LUMINÁRIA TIPO FECHADA MODELO ILP-2540 SELKIS	UNID	2	R\$ 456,09	912,18
2.5	Cotação / Média	RELE FOTO-ELÉTRICO MICROPROCESSADO 220VOLTS, 1.2KVA - ZEUS / ILUMATIC	UNID	2	R\$ 28,00	56,00
<b>3</b>		<b>MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA</b>				<b>190,00</b>

3.1	Composição	Aprumamento, fixação, concretagem da base e montagem dos postes metálico	UNID	1	R\$ 150,00	150,00
3.2	Composição	Montagem e fixação das luminárias	UNID	2	R\$ 20,00	40,00
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS ELETRICOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>2.751,80</b>
4.1	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 97,97	195,94
4.2	72287	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 400 W 220V ALTA PRESSÃO	UNID	2	R\$ 99,69	199,38
4.3	83445	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	1	R\$ 96,35	96,35
4.4	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA	M	165	R\$ 8,46	1.395,90
4.5	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	80	R\$ 2,27	181,60
4.6	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA	M	19	R\$ 12,48	237,12
4.7	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2	UNID	3	R\$ 6,68	20,04
4.8	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E	M	47	R\$ 6,47	304,09
4.11	72316	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PES	M	3	R\$ 40,46	121,38
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>						<b>6.477,47</b>
<b>BDI = 20%</b>						<b>1.295,49</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>						<b>7.772,96</b>



Figura 221 Vista geral da iluminação pública



Figura 222 Detalhe do poste de iluminação

### 3.4.21 Adequação viária e iluminação pública – Avenida Arthur Bernardes

24ª Medição – **Obra:** Serviços melhoria no sistema de iluminação pública da av. Arthur Bernardes no trecho entre av. Filinto Müller e rotatória do Ipase – período de 12/04/14 a 04/06/14, R\$ 268.727,38.

### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
24 <sup>a</sup>	12/04/14 a 04/06/14	268.727,38	1.977.880,74	2128/14 e 2505/14	268.727,38	NF97

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de abril de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Foi constatada a falta de um poste de iluminação, o fiscal alega que foi derrubado depois de instalado.



Figura 223 Vista geral da iluminação pública



Figura 224 Local onde existia um poste



Figura 225 Detalhe a iluminação pública

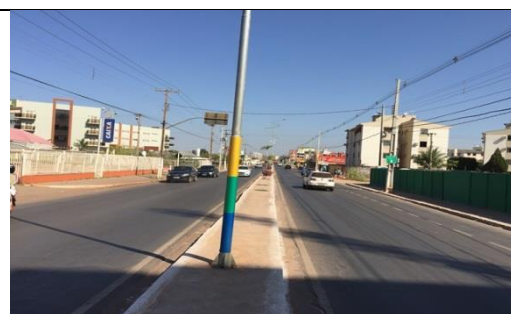


Figura 226 Detalhe do poste de iluminação

### 3.4.22 Serviços de drenagem da Rua Capitão Costa

25ª Medição – **Obra:** Serviços drenagem da rua capitão costa, esquina com a Rua 24 de dezembro, com dreno cego, lombada invertida, rede de drenagem com tubos de concreto, caixa de passagem e ponto de lançamento – período de 05/05/14 a 05/06/14, R\$ 36.161,67.

#### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
25ª	05/05/14 a 05/06/14	36.161,67	2.014.042,41	Não	Não	Não

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de abril de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços executados não foram possíveis de verificar, mas foi medido o valor superior ao executado no montante de R\$ 9.792,59.

ITEM/CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VL. UNIT.	VALOR
				INCIAL	COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 9.792,59</b>
1.2	EXECUÇÃO DE DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM, incluso TUBO INCL MATERIAL EXECUÇÃO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVAÇÃO	M	10,0	R\$ 153,14	R\$ 183,77	R\$ 1.837,68
2.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO - Lombada invertida.	M³	2,9	R\$ 459,17	R\$ 551,00	R\$ 1.570,36
83532						
73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA - recuperação das calçadas demolidas	M²	55,0	R\$ 40,61	R\$ 48,73	R\$ 2.680,26
73763/002	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA	m	55,50	R\$ 55,62	R\$ 66,74	R\$ 3.704,29
<b>3.0</b>	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 9.792,59</b>



Figura 227 Detalhe da calçada



Figura 228 Detalhe da calçada



Figura 229 Detalhe do meio fio



Figura 230 Detalhe do meio fio e sarjeta

### 3.4.23 Serviços de drenagem da Rua Castelo Branco

26ª Medição – **Obra:** Serviços de execução de drenagem na rua castelo branco ( em frente ao corpo de bombeiros), com dreno cego e tubo perfurado, caixa de

passagem e ligação ao ponto de lançamento – período de 28/06/14 a 15/07/14, R\$ 10.786,08.

### Execução Física- financeira

Medição	Período	Valor	Acumulado	Empenho	Liquidação	Nota Fiscal
26ª	28/06/14 a 15/07/14	10.786,08	2.024.828,49	2021/14	10.786,08	NF116

A planilha de medição disponibilizada a Equipe Técnica, de autoria do fiscal da obra Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado, detalha os serviços medidos com seus quantitativos, preços unitários e totais.

Os preços unitários adotados são os constantes do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de março de 2014.

Durante inspeção *in loco* a Equipe Técnica, acompanhada do fiscal da obra senhor Hércules de Paula Carvalho, Engenheiro civil, CREA 1209182521, constatou o que segue.

Vários serviços não pode ser comprovados se realmente foram executados, mas foram medidos a maior o montante de R\$ 545,47.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI_MARC_14	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	8,00	R\$ 3,45	27,60	
	SINAPI_MARC_14	73763/002	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	8,00	53,37	426,96	
<b>VALOR TOTAL DE CUSTO</b>							<b>454,56</b>	
<b>BDI = 20,0%</b>							<b>90,91</b>	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>545,47</b>	



### 3.4.24 Resumo Lote 3

Medição lote	Medição	Valores atualizados indevidamente	Serviços não executados ou em desacordo com a planilha de medição
1	5.187,40	0,00	4.592,20
2, 7 16 e 22	578.506,45	0,00	135.642,22
3	5.142,39	0,00	0,00
4	26.640,85	0,00	3.093,42
5	132.141,64	0,00	9.271,71
6	46.329,41	0,00	22.543,20
8	58.629,18	0,00	2.253,83
9	58.580,00	0,00	10.685,86
10	41.551,94	0,00	9.309,57
11	86.289,89	0,00	3.539,40
12	7.102,28	0,00	7.102,28
13	107.042,08	0,00	41.833,34
14	21.403,45	0,00	2.601,27
15	8.265,98	0,00	8.265,98
17	36.299,76	0,00	3.450,60
18	33.999,31	0,00	2.070,36
19	33.999,31	0,00	8.609,68
20	76.668,52	0,00	0,00
21	71.757,99	0,00	0,00
23	273.615,53	0,00	7.772,96
24	268.727,38	0,00	0,00
25	36.161,67	0,00	9.792,59
26	10.786,08	0,00	545,47
<b>Total</b>	<b>2.024.828,49</b>	<b>0,0</b>	<b>292.975,94</b>

#### 4 Resumo Geral

##### - Lote 1

Medição lote	Medição	Valor corrigido indevidamente	Serviços não executados ou executados em desacordo com a planilha de medição
1	136.956,38	7.231,39	25.754,02
2	48.701,08	0,00	4.306,16
3	30.413,16	0,00	6.992,71
4, 5 e 7	582.077,49	0,00	201.430,02
8 e 11	82.812,47	9.135,65	10.345,41
9 e 10	72.766,34	2.657,63	11.610,60
12	26.499,62	370,28	0,00
13	97.045,41	5.694,65	62.202,58
<b>Total</b>	<b>1.077.271,95</b>	<b>25.089,60</b>	<b>322.641,50</b>

##### - Lote 2

Medição lote	Medição	Valor corrigido indevidamente	Serviços não executados ou executados em desacordo com a planilha de medição
1	36.753,28	0,00	18.947,96
2	32.596,06	0,00	19.888,92
3	19.702,08	0,00	0,00
4	147.263,39	0,00	7.393,73
5, 7 e 10	317.403,82	0,00	0,00
6	114.645,69	0,00	9.977,21
8	28.983,93	0,00	3.224,13
9	13.923,73	0,00	6.994,84
11	55.328,83	0,00	7.948,04
12	6.839,84	0,00	3.061,80
13	43.694,92	0,00	31.598,86
14	57.440,37	2.783,51	14.383,53
15	40.149,58	0,00	10.035,23
16	4.177,09	0,00	0,00
18 e 20	216.504,14	7.270,33	122.973,26
19 e 21	160.604,35	13.004,47	72.429,86

22 e 26	324.465,02	20.421,28	136.591,64
23 e 27	214.807,59	18.929,14	111.105,79
24	88.093,70	34.437,56	0,00
25	104.431,08	45.725,69	9.937,55
<b>Total</b>	<b>2.027.808,49</b>	<b>142.571,98</b>	<b>586.492,35</b>

- Lote 3

Medição lote	Medição	Valor corrigido indevidamente	Serviços não executados ou executados em desacordo com a planilha de medição
1	5.187,40	0,00	4.592,20
2, 7 16 e 22	578.506,45	0,00	135.642,22
3	5.142,39	0,00	0,00
4	26.640,85	0,00	3.093,42
5	132.141,64	0,00	9.271,71
6	46.329,41	0,00	22.543,20
8	58.629,18	0,00	2.253,83
9	58.580,00	0,00	10.685,86
10	41.551,94	0,00	9.309,57
11	86.289,89	0,00	3.539,40
12	7.102,28	0,00	7.102,28
13	107.042,08	0,00	41.833,34
14	21.403,45	0,00	2.601,27
15	8.265,98	0,00	8.265,98
17	36.299,76	0,00	3.450,60
18	33.999,31	0,00	2.070,36
19	33.999,31	0,00	8.609,68
20	76.668,52	0,00	0,00
21	71.757,99	0,00	0,00
23	273.615,53	0,00	7.772,96
24	268.727,38	0,00	0,00
25	36.161,67	0,00	9.792,59
26	10.786,08	0,00	545,47
<b>Total</b>	<b>2.024.828,49</b>	<b>0,0</b>	<b>292.975,94</b>

Foram medidos 48,85% do valor contratado:

Lote	Contrato	Medição	% Medido	Liquidação	A liquidar

1	1.500.000,00	1.077.271,95	71,81%	1.035.500,52	41.771,43
2	6.000.000,00	2.027.808,49	33,79%	2.027.808,49	0,00
3	3.000.000,00	2.024.828,49	67,49%	1.884.368,44	140.460,05
<b>Total</b>	<b>10.500.000,00</b>	<b>5.129.908,93</b>	<b>48,85%</b>	<b>4.947.677,45</b>	<b>182.231,48</b>

Lote	Medição	Valor corrigido indevidamente	Serviços não executados ou executados em desacordo com a planilha de medição
1	1.077.271,95	25.089,60	322.641,50
2	2.027.808,49	142.571,98	586.492,35
3	2.024.828,49	0,00	292.975,94
<b>Total</b>	<b>5.129.908,93</b>	<b>167.661,58</b>	<b>1.202.109,79</b>

## 5 CONCLUSÃO

A seguir, apresentam-se os achados de auditoria resultantes da análise do contrato nº 90/2013:

1. Pela análise do contrato social e suas alterações, conclui-se que as mesmas foram realizadas para adequar a empresa Carneiro Carvalho Construtora para atender o objeto do Pregão nº 28/2013. Também, pode-se concluir que os atestados de capacidade técnica apresentados não demonstraram a capacidade técnica de assumir um contrato de serviço de engenharia no valor R\$ 10,5 milhões de reais com a Prefeitura Municipal de Várzea Grande. Conclui-se, por fim, que a empresa Carneiro Carvalho Construtora LTDA, com um Patrimônio Líquido apresentado em 2012 no valor de R\$ 430.084,73 não dispunha de capacidade econômico-financeira para assumir um compromisso no exercício de 2013 de R\$ 10.500.000,00, isso em consonância com o entendimento do TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO na representação TC 006.156/2011-8 de 22/5/2013.

2. Indefinição do objeto contrariando disposição contida no inciso 1º do art. 55 da lei nº 8.666/1993, que fixou como cláusula necessária a todos os contratos a definição do objeto e seus elementos característicos. Incompletude do projeto básico entregue pela empresa e outras irregularidades no procedimento Licitatório, encontra-se um processo tramitando no Tribunal de Contas sob o nº 15.607-8/2014;
3. Utilização da modalidade licitatória Pregão Presencial em desacordo com a Lei nº 10.520/2002;
4. Tipo de licitação, qual seja, critério de julgamento adotado para a obtenção da proposta mais vantajosa sem previsão na Lei nº 10.520/2002;
5. Adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP para a aquisição de obras e serviços de engenharia identificáveis e quantificáveis, contrariando hipótese de utilização prevista no inciso IV, art. 3º do Decreto nº 7.892/2013.
6. Foram medidos serviços não executados ou executados em desacordo com a planilha de medição no valor de R\$ 1.202.109,79, sendo que o Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado CREA-MT 022185 é responsável pelo valor de R\$ 749.071,69 e o Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 023615 o valor de R\$ 453.038,10;
7. Foram efetuados pagamentos de despesas referentes a serviços não executados no montante de R\$ 1.019.878,31, pois não foi liquidado o montante de R\$ 182.231,48, sendo o Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado CREA-MT 022185 é responsável pelo valor de R\$ 566.840,21 e o Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 023615 o valor de R\$ 453.038,10;
8. Foi corrigido o valor do contrato indevidamente no montante de R\$ 167.661,58, sendo o Engenheiro Civil Hércules de Paula Machado

CREA-MT 022185 é responsável pelo valor de R\$ 27.873,11 e o Engenheiro Civil Cláudio Adalberto Salgado – CREA-MT 023615 o valor de R\$ 139.788,47.

É o relatório.

SECRETARIA DE CONTROLE EXTERNO DA SEGUNDA RELATORIA  
DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE MATO GROSSO em Cuiabá,  
13/07/2015.

(Assinatura Digital)

---

**Nelson Yuwao Kawahara**

Auditor Público Externo – TCE-MT  
Mat. 2015757

(Assinatura Digital)

---

**Benedito Francisco Leite Filho**

Auditor Público Externo- TCE-MT  
Matrícula: 202.784-4

(Assinatura Digital)

---

**Adriana Borges Tapajós da Silva**

Técnica de Controle Público Externo – TCE-MT  
Mat. 2023032